

Технічні Характеристики

Електромагнітний витратомір AXW
серії ADMAG TI
[Розмір: від 25 до 400 мм (від 1 до 16 дюймів)]



GS 01E24A01-01EN

■ ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС

Електромагнітний витратомір AXW серії ADMAG TI серії ADMAG TI (Total Insight) являє собою високоякісний і високонадійний продукт, розроблений на основі багаторічного досвіду та досягнень, наприклад, розширеного застосування нашого запатентованого методу 2-частотного збудження.

Витратомір AXW ідеально підходить для виробничих технологічних ліній загального призначення, а також водопостачання / водовідведення. Завдяки неперевершеній надійності та простоті експлуатації й техобслуговування, розроблена на базі напрацювань за десятки років, модель AXW нарощує переваги користувача при одночасному зниженні загальної вартості володіння.

- Розмір: від 25 до 1800 мм (від 1 до 72 дюймів)
- Футерування: ПТФЕ, різні каучуки
- Підключення до процесу: ASME, EN, AS і JIS
Примітка: Для розмірів від 500 до 1800 мм (від 20 до 72 д.) див. Технічні характеристики GS 01E25D11-01EN.
Для винесеного перетворювача AXG1A див. Технічні характеристики (GS 01E22C01-01EN).
Для винесеного перетворювача AXFA11G див. Технічні характеристики (GS 01E20C01-01E).

■ ОСОБЛИВОСТІ

● Стабільне вимірювання

Наш власний метод двочастотного збудження реалізує стабільне вимірювання витрати навіть за високого шуму потоку в середовищі з неоднорідною провідністю або у висококонцентрованій високого шуму потоку в середовищі з неоднорідною провідністю або у висококонцентрованій суспензії..

● Кілька входів і виходів

Можна вибрати до чотирьох входів/виходів струму, імпульсу та стану.

Покращена робота і функція моніторингу

Доступні налаштування рівня повноважень для забезпечення безпеки, відображення трендів даних процесу, функції підсвічування дисплея (Squawk) і функції збереження / відновлення даних за допомогою внутрішньої пам'яті дисплея або карти microSD.

● Улучшенное обслуговування та ремонтпридатність

Встановлено діагностичні функції, що сприяють

профілактичному обслуговуванню установки. Доступні діагностика пристрою (функція перевірки), яка може бути виконана без демонтажу з трубопроводу, діагностика налипання на електроди та діагностика з'єднань проводки.

● Відповідність IEC61508 (опціонально)

Цей продукт може бути використаний в системах безпеки до SIL2 в нерезервованій конфігурації, і до SIL3 в резервованій комплектації.



Інтегральний витратомір Виносний перетворювач



Винесений датчик

● Протокол зв'язку

HART, BRAIN, Modbus, FOUNDATION Fieldbus, PROFIBUS PA, EtherNet/IP

Інформацію про зв'язок FOUNDATION Fieldbus див. у Технічних характеристиках GS 01E21F02-01EN
Fieldbus communication Тип

Інформацію про зв'язок EtherNet/IP див. у Технічних характеристиках GS 01E21F02-02EN
Інформацію про зв'язок PROFIBUS PA

див. у Технічних характеристиках GS 01E21F02-03EN
Тип з морською сертифікацією див. у Технічних характеристиках GS 01E24A21-04EN

■ ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

Принцип вимірювання:

Використовуючи виникнення електрорушійної сили, пропорційної швидкості потоку, коли рідина рухається в магнітному полі, витратомір може вимірювати швидкість потоку провідної рідини. З вимірної швидкості потоку обчислюється миттєвий потік, сумарний потік тощо

Конфігурація системи:

Базова конфігурація: датчик, перетворювач, кабель

	Функція
Датчик	Визначає швидкість потоку
Перетворювач	Підсилює і перетворює сигнали датчика.
Кабель (*)	Сигнальний кабель (для сигналу витрат), кабель збудження (для збудження котушки)

*: Необхідно для рознесеного типу, коли датчик і перетворювач рознесені конструктивно. Кабель збудження має бути наданий замовником, за винятком кабелю для занурювального використання.

Основний елемент датчика:

	Функція
Змочувана частина	Футерування, електроди, заземлювальні пристрої (*1)
Не змочувана частина	Фланці, корпус, котушка збудження, вимірювальна трубка.

*1: Пластина кільця заземлення
Примітка: Заземлювальні пристрої призначені для зняття опорного електричного потенціалу з технологічної рідини під час вимірювання електрорушійної сили, їх закріплюють у двох місцях, угору та донизу по потоку. Кільця не потрібні, коли опорний потенціал береться від трубопроводу замовника. Див. також "Запобіжні заходи під час вибору та встановлення".

Основний елемент перетворювача:

Блок індикації, кнопки налаштування, блок підсилювача (включно з входами/виходами і блоком живлення)

■ КОНСТРУКЦІЯ

Використання:

Використання	Специфікація
Загального призначення	Не вибухозахищений для використання в безпечній зоні. Застосовується до інтегрованого витратоміра, винесеного датчика або винесеного перетворювача. Ступінь захисту IP: IP66/IP67 Тип 4X (CSA)
Занурювальний	Може використовуватися для тимчасового занурення. Застосовується тільки для винесеного датчика. Примітка: Для герметизації клемної коробки винесеного датчика використовується уретанова смола. На заводі-виробнику попередньо прокладено сигнальні та збуджувальні кабелі (якщо не вибрано код опції L###, довжина кабелю становить 30 м) і встановлено водонепроникні ущільнення сполучної муфти. Характеристики: Витримує безперервне занурення за таких умов випробувань. Умови випробувань: 1 місяць у прісній воді та 50 м під поверхнею води (гідралічний тиск 0,5 МПа). Однак, слід виключити такі несприятливі умови, як стічні води та морська вода. Захистити кабель відповідними засобами, такими як окремий захищений кабелепровід. Ступінь захисту IP: IP68.
Вибухозахищений	Вибухозахищений для використання в небезпечних зонах. Застосовується до інтегрованого витратоміра, винесеного датчика або винесеного перетворювача. Ступінь захисту IP: Див. розділ "Вибухозахист".

Конструкція:

Два типи: інтегрований і рознесений.

Тип	Конструкція
Інтегрованого типу	В одному корпусі інтегровані датчик і перетворювач.
Рознесеного типу	Конструкція, коли датчик і перетворювач рознесені, вони з'єднуються сигнальним кабелем і кабелем збудження*.

*: За винятком заглибного типу, кабель збудження поставляється замовником.

Комбінований перетворювач:

Розмір винесеного датчика	Винесений перетворювач
від 25 до 400 мм, (від 1 до 16 д.)	AXW4A, AXG1A, AXFA11G

Примітка 1: При зміні перетворювача в комбінації, для забезпечення точності потрібне переналаштування коефіцієнта лічильника за допомогою фактичного калібрування витрати.

Примітка 2: Для винесеного перетворювача AXG1A, див. Технічні характеристики GS 01E22C01-01EN. Для винесеного перетворювача AXFA11G див. Технічні характеристики GS 01E20C01-01-01E).

Примітка 3: При виборі коду опції /E21 з винесеним перетворювачем AXW4A, винесений датчик AXW і винесений перетворювач AXW4A мають бути однакового типу використання - або загального призначення, або вибухозахищеного типу.

Максимальна довжина кабелю:

100 м (328 футів) для винесеного перетворювача AXW4A.
200 м (656 футів) для винесених перетворювачів AXG1A і AXFA11G.

5 м (16 фт.) у разі використання типу з морською сертифікацією

Підключення до процесу:

Доступні технологічні з'єднання безфланцевого (сендвіч) і фланцевого типів.

Інформацію про доступність футерування і діапазону розмірів див. у розділі "КОД МОДЕЛІ І СУФІКС-КОД".

Тип	Підключення до процесу
Сендвіч (безфланцеве з'єднання)	ASME клас 150, клас 300 EN PN10, PN16, PN40 JIS F12, 10K, 20K
Фланець	ASME клас 150, клас 300 EN PN10, PN16, PN40 JIS F12, 10K, 20K

Конструкція електрода:

Футерування	Тип вставки
ПТФЕ	Внутрішня вставка
Поліуретановий каучук	Зовнішня вставка
Твердий натуральний каучук	Внутрішня вставка
М'який натуральний каучук	Внутрішня вставка

Конструкція пристрою заземлення:

Пластина кільця заземлення	Плоска кільцева пластина з монтажною скобою (*)
----------------------------	---

* : Пластина кільця заземлення (типу N, типу J) для фланцевого типу розміром від 150 до 400 мм з кодами футерування F (PTFE) і H (натуральний твердий каучук) мають ручку. Зачепіть штифт, прикріплений до ручки на зовнішній периферії фланця, і встановіть його між витратоміром і трубопроводом.

Змочувані частини:

Змочувана частина	Material
Футерування	Фторвуглець (ПТФЕ) Поліуретановий каучук Твердий натуральний каучук (з етилен-пропілендієновим каучуком EPDM для ущільнення) М'який натуральний каучук
Електрод	Нержавіюча сталь 316L, нікелевий сплав (*), титан, карбід вольфраму *: ASTM B574 UNS N10276 або ASME SB-574 UNS N10276
Пристрій заземлення	<u>Пластина кільця заземлення</u> Нержавіюча сталь 316L, нікелевий сплав (*), титан *: ASTM B575 UNS N10276 або ASME SB-575 UNS N10276
Прокладка (примітка)	<u>Футерування з ПТФЕ</u> Стандартно: Не потрібне для розмірів не більше 125 мм, або постачається замовником. Необхідна для розмірів від 150 мм і вище, повинна постачатися замовником. Для металевих трубопроводів рекомендується прокладка з оболонкою ПТФЕ. Опції (для пластикових труб): GA: Фторкаучук GC: Кислотостійкий фторкаучук GD: Стийкий до лугів фторкаучук <u>Футерування з твердого натурального каучуку:</u> Поставляється замовником. Рекомендується безазбестова сполучна листова прокладка в оболонці з ПТФЕ або безазбестова сполучна листова прокладка. <u>Футерування з м'якого натурального каучуку:</u> Відсутнє (не потрібне) або поставляється замовником. <u>Футерування з поліуретанового каучуку</u> Відсутнє (не потрібне) або поставляється замовником. Сторона технологічної труби Стандартно: Відсутня (поставляється замовником) Опції (Тільки для безфланцевого типу, з болтами, гайками і прокладками): BSC: Хлоропреновий каучук (CR) BSF: Безазбестова сполучна листова прокладка з оболонкою ПТФЕ

Примітка: Опис стосується матеріалу прокладок, що поставляються з витратоміром, який повинен використовуватися між трубою датчика і заземлювальним кільцем або технологічним фланцем. Сюди входять випадки, коли використання прокладок є необхідним, а також випадки, коли прокладки повинні постачатися замовником. Детальну інформацію про прокладки див. у розділах "Запобіжні заходи під час вибору та встановлення" і "Коди додаткових характеристик".

Матеріал частин, що не зможуться:

Клемна коробка датчика:

Алюмінієвий сплав із низьким вмістом міді EN AC-43400

Корпус перетворювача:

Алюмінієвий сплав з низьким вмістом міді EN AC-43400

Корпус датчика:

Розмір	Матеріал
від 25 до 125 мм (від 1 до 5 дюймів.)	Нержавіюча сталь 304
від 150 до 400 мм (від 6 до 16 дюймів)	Вуглецева сталь SPCC (*1) або еквівалент

*1: Матеріал стандарту JIS або стандарту на основі JIS

Міні-фланець (залежить від тиску в безфланцевому з'єднанні):

Розмір	Матеріал
150-200 мм (6-8 дюймів)	Вуглецева сталь A105 (*2)

Примітка: Для безфланцевого типу, відмінного від зазначеного вище, немає міні-фланця, оскільки вимірювальна труба і сполучна частина мають суцільнолитну конструкцію.

Фланець:

Код з'єднання процесу	Матеріал
V##	Нержавіюча сталь F304
C##	Вуглецева сталь A105 (*2)

*2: Кований матеріал за стандартом ASTM

Вимірювальна труба:

Розмір	Матеріал
25 - 125 мм (1 - 5 дюймів)	Нержавіюча сталь CF8 (*3)
150-400 мм (6-16 дюймів)	Нержавіюча сталь 304

*3: Литий матеріал за стандартом ASME

Покриття:Пристрої загального призначення та вибухозахищені (інтегрований витратомір, винесений датчик і перетворювач):

Стандартне покриття:

Покрита частина	Специфікація покриття
Корпус датчика	Покриття з поліуретанової смоли або покриття відсутнє (*1)
Фланці датчика (для фланцевого типу)	
Клемна коробка (для винесеного датчика, включно з кришкою)	Порошкове покриття з поліефірної смоли із затвердінням з уретану
Корпус перетворювача (включно з кришкою)	

Зносостійке покриття (*2):

Покрита частина	Специфікація покриття
Корпус датчика	Покриття з епоксидної або поліуретанової смоли або покриття відсутнє (*1)
Фланці датчика (для фланцевого типу)	
Клемна коробка (для винесеного датчика, включно з кришкою)	Покриття з епоксидної або поліуретанової смоли
Корпус перетворювача (включно з кришкою)	

Занурювального типу (винесений датчик):

Стандартне покриття:

Покрита частина	Специфікація покриття
Корпус датчика	Несмолене епоксидне покриття
Фланці датчика	
Клемна коробка (включно з кришкою)	

*1: Для моделей загального призначення і вибухозахищених моделей з фланцями з нержавіючої сталі розміром від 25 до 125 мм (від 1 до 5 д.) покриття відсутнє. Покриття виробляється для розмірів не менше 150 мм (6 д.) або для фланців з вуглецевої сталі.

*2: Зносостійке покриття призначене для додатків, в яких потрібна стійкість до впливу солей, лугів, кислот і / або стійкість до атмосферних впливів. Поліуретанове покриття на двшаровому покритті з епоксидної смоли для тих самих частин, що і для стандартного покриття.

Колір покриття:

Моделі загального призначення і вибухозахищені: Зелений (м'ята) (еквівалент Munsell 5.6BG3.3/2.9)

Занурювального типу:

Чорний

Кабельне введення:

JIS G1/2 внутр, різьблення

ASME1/2 NPT внутр, різьблення

ISO M20 x 1.5 M20 x 1.5 внутр, різьблення

Напрямок кабельного введення:

Для витратоміра інтегрованого типу і винесеного датчика, напрямок введення кабелю може бути вказаний при замовленні в діапазоні від + 90°, + 180° або - 90° повороту (якщо вказано код опції RH) або може бути змінений замовником після доставки. Проте напрямок не можна змінити після доставки, якщо вибрано пристрій заглибного використання або код опції DNC (витратомір буде використовуватися з централізованим опаленням і охолодженням / захистом від конденсації).

Клема підключення:

Внутрішньосистемна частина підключення (*1): гвинтового типу, розмір M4

Частина підключення поза системою (*2):

Під гвинт M4 або затискного типу

*1: З'єднання між винесеним датчиком і винесеним перетворювачем для сигналу витрати і струму збудження.

*2: З'єднання в інтегрованому витратомірі та винесеному перетворювачі для сигналів в/в і джерела живлення.

Установка:

Винесений перетворювач: монтаж на 2-дюймовій трубі

Заземлення:

Опір заземлення: не більше 10 Ом

Примітка: Якщо не потрібен вбудований блискавкозахист, то може бути застосовано опір заземлення не більше 100 Ом.

Для заземлення вибухозахищеної моделі потрібна відповідна конструкція, що задовольняє нормативам і правилам кожної країни.

■ ФУНКЦІЇ

Примітка: Для винесеного перетворювача AXG1A див. Технічні характеристики (GS 01E22C01-01EN).

Для винесеного перетворювача AXFA11G див. Технічні характеристики (GS 01 E20001-01E)..

Дисплей і налаштування:

Пристрій відображення (3 інфрачервоні перемикачі з РК-дисплеєм) дає змогу користувачеві встановлювати параметри без відкриття кришки дисплея. Примітка: Також можливе встановлення параметрів за допомогою таких інструментів налаштування, як ННТ (ручний пульт) і FieldMate (програмне забезпечення для налаштування / керування пристроєм).

Дисплей:

Повноформатний матричний ж кд, 64 x 128 пікселів, доступне реверсивне відображення з підсвічуванням Мова дисплея (*):

Код дисплея 1:

Англійська, французька, німецька, італійська, іспанська, португальська, російська та японська. Замовник може вибрати і змінити мову дисплея.

Код дисплея 2:

Англійська та китайська. Замовник може вибрати і змінити мову дисплея.

* : Під час відправлення із заводу встановлюється англійська мова. Конфігурація екрана дисплея:

Елементи екрана дисплея:

Відображення стану (значок), Час (під час увімкнення необхідно встановити час), Відображення даних (максимум чотири рядки), Робочий стан інфрачервоного перемикача

Екран витрати:

Доступні - Екран вимірних даних або Екран тренда в реальному часі. Період оновлення вибирається з 0,2, 0,4, 1, 2, 4 і 8 секунд.

Екран вимірних даних

Відображення до 4 елементів даних одночасно з використанням чисел, гістограм, значків або символічних рядків. Задайте до 8 елементів даних і змінійте відображувані дані за допомогою інфрачервоних перемикачів або функції автоматичної прокрутки (період прокрутки 2, 4 або 8 секунд).

Обрані дані в Екрані вимірних даних: BRAIN, HART, Modbus

Витрата (%), Швидкість потоку, Об'ємна витрата, Масова витрата, Підсумовувач 1, Підсумовувач 2, Підсумовувач 3, Рівень налипання, Струмний вихід 1, Номер тега, Протокол зв'язку, лічильник Підсумовувача 1, лічильник Підсумовувача 2, лічильник Підсумовувача 3, інформація Modbus
Примітка: Інформація Modbus доступна для типу зв'язку Modbus.

FOUNDATION Fieldbus

Витрата (%), Швидкість потоку, Об'ємна витрата, Масова витрата, Підсумовувач 1, Підсумовувач 2, Підсумовувач 3, Рівень налипання, Струмний вихід 1, тег фізичного пристрою (PD), Протокол зв'язку, лічильник Сума 1, лічильник Сума 2, Витрата АН, Витрата (%) АН, АН.OUT, АІ2.OUT, АІ3.OUT, ІТ1.OUT, ІТ2.OUT, АР.OUT

PROFIBUS PA

Витрата (%), Швидкість потоку, Об'ємна витрата, Масова витрата, Суматор 1, Суматор 2, Суматор 3, Рівень налипання, Номер тега, Протокол зв'язку, лічильник Сума 1, лічильник Сума 2, лічильник Суматора 3, АН.OUT, АІ2.OUT, TOT1.OUT, TOT2.OUT, TOT3.OUT

Екран тренда в реальному часі:

Відображення одного елемента даних у вигляді графіка тренда. Вибираючи до чотирьох елементів даних, дані відображення можна змінити за допомогою інфрачервоних перемикачів або функції автоматичної прокрутки (період прокрутки 2, 4 або 8 секунд).

Вибрані дані онлайн Екрана тренда:

Витрата (%), Швидкість потоку, Об'ємна витрата, Масовий Струмний вихід 1

Примітка: Суматор 3 і Струмний вихід 1 недоступні для FOUNDATION Fieldbus і PROFIBUS PA.

Екран сигналізації:

У разі виникнення сигналізації екран витрати та екран сигналізації по черзі відображаються в циклі (2, 4 або 8 секунд), пов'язаному з циклом оновлення екрана витрати. Виберіть простий екран (однорядковий дисплей) або докладний екран (з відображенням заходів щодо усунення сигналізації).

Функція відображення сигналізації NAMUR

NE 107:

На базі NAMUR NE 107 сигналізації класифікуються і відображаються таким чином. Також функцію можна приховати.

F: Помилка

C: Перевірка функції

S: За межами специфікації

M: Потрібне обслуговування

Екран тренда в автономному режимі (якщо обрано код опції MC (карта microSD)):

Дані, що зберігаються функцією реєстрації даних, можуть відображатися на екрані тренда. Обрані дані такі самі, як і для екрана тренда в режимі реального часу.

Функція миготіння підсвічування дисплея (Squawk):

Для ідентифікації пристрою підсвічування дисплея можна встановити для одноразового або безперервного миготіння з 4-секундним циклом.

Права для керування дисплеєм:

Рівень прав для параметрів під час керування дисплеєм можна контролювати за допомогою коду доступу, обираючи з оператора, техобслуговування або фахівця.

Оператор:

Може встановлювати тільки ті параметри, які відносяться до налаштування дисплея.

Техобслуговування:

Може встановлювати тільки ті параметри, які відносяться до налаштування дисплея і нуля.

Спеціаліст:

Може встановлювати всі параметри..

Функція зв'язку:**BRAIN:**

Сигнал зв'язку:

Накладається на Струмівий вихід 1

Стан лінії зв'язку:

Опір навантаження: від 250 до 450 Ом (включно з опором кабелю)

Ємність навантаження: не більше 0,22 мкФ

Індуктивність навантаження: не більше 3,3 мГн

Вхідний імпеданс пристрою зв'язку:

не менше 10 кОм (на частоті 2,4 кГц)

Відстань зв'язку:

До 1,5 км (0,93 милі), коли використовуються кабелі з поліетиленовою ізоляцією в оболонці з ПВХ (кабелі CEV). Відстань зв'язку варіюється залежно від типу використовуваного кабелю і проводки.

Відстань від мережі живлення:

Не менше 15 см (6 д.). (Слід уникати паралельної проводки)

HART:

Версія протоколу: HART 7

Сигнал зв'язку:

Накладається на Струмівий вихід 1

Стан лінії зв'язку:

Опір навантаження:

від 230 до 600 Ом (включно з опором кабелю)

Modbus:

Протокол зв'язку:

2-провідний напівдуплексний RS-485 Modbus

Контроль потоку: немає

Швидкість передавання даних [біт/с]: 1200, 2400,

4800, 9600, 19200*, 38400, 57600, 115200

Стартовий біт: 1 біт (фіксований)

Столовий біт: 1 біт*, 2 біти

Біт парності: Непарний, Парний *, Відсутній

Режим передачі:

RTU (Віддалений термінал)

ASCII

Довжина даних: 8 біт

LSB (молодший значущий біт відправляється першим)

Адреса веденого пристрою: від 1* до 247

Функція підтримки: Див. IM 01E21A02-05EN (Тип зв'язку Modbus).

Закінчення шини:

Стандартне кінцеве з'єднання шини RS-485 ON (кінець шини), OFF* (не кінець шини) *: Заводське налаштування за замовчуванням.

Кабель Modbus:

Слід використовувати 3-провідний кабель (кручена пара (D0, D1) і загальний) з екраном. Перетин дроту має бути не менше AWG24.

Рекомендується використовувати кабель із характеристичним імпедансом вище 100 Ом.

Закінчення лінії:

Для кабелю Modbus на кожному з двох кінців шини потрібне закінчення лінії для мінімізації відображень. Детальну інформацію див. у "Специфікації Modbus на послідовних лініях зв'язку та настанову щодо впровадження V1.02".

FOUNDATION Fieldbus:

Вихідний сигнал:

Сигнал зв'язку польової шини відповідає стандартним специфікаціям (H1) FOUNDATION Fieldbus.

Вимоги до зв'язку:

Напруга живлення: від 9 до 32 В постійного струму

Струм споживання: 15 мА (максимум)

Детальну інформацію див. в IM 01E21A02-03EN.

Примітка: I/O2 (вихід імпульсу/стану1) призначений тільки для калібрування.

PROFIBUS PA:

Сигнал зв'язку польової шини відповідає стандартним специфікаціям PROFIBUS PA.

Вимоги до зв'язку:

Напруга живлення: від 9 до 32 В постійного струму

Струм споживання: 15 мА (максимум)

Детальну інформацію див. в IM 01E21A02-03EN.

Примітка: I/O2 (вихід імпульсу/стану1) призначений тільки для калібрування.

PROFIBUS PA:

Вихідний сигнал:

Сигнал зв'язку польової шини відповідає стандартним специфікаціям PROFIBUS PA.

Вимоги до зв'язку:

Напруга живлення: від 9 до 32 В постійного струму

Струм споживання: 15 мА (максимум)

Детальну інформацію див. в IM 01E21A02-04EN.

Примітка I/O2 (вихід імпульсу/стану1) призначений тільки для калібрування.

EtherNet/IP:

Вихід:

іфровий сигнал зв'язку на основі CIP (Common Industrial Protocol), адаптер.

Фізичний рівень:

10BASE-T / 100BASE-TX

Швидкість передачі:

10 / 100 Мбіт/с з автоматичним узгодженням

Функціональні характеристики:

- Кільце рівня пристрою (DLR)
 - Циклічна передача даних для потоку, підсумовування та діагностики
 - Обмін явними повідомленнями для потоку, сумарних даних, діагностики та захисту від запису
 - Кількість одночасних з'єднань (явне повідомлення): Максимум 6
 - Кількість одночасних з'єднань (Циклічне): Не більше 4
- Мова, що відображається: Англійська

З'язок Ethernet:

- Максимальна довжина сегмента: 100 м
- Веб-сервер: Моніторинг в реальному часі, зміна конфігурації та управління ADMAG T1 доступні через веб-браузер
- Функціональність DHCP-клієнта

Детальну інформацію див. в IM 01E21A02-06EN.

Примітка: Імпульсний/статусний вихід відсутній.

Функція входу/виходу:

Вхідний/вихідний сигнал:

До чотирьох точок входу/виходу може бути вибрано з типів А, Е, G, 0, 6, F0, G0, наведених у таблиці.

Вхід/вихід (HART, BRAIDЮИМ)

Тип	Вхідний/вихідний сигнал				Код зв'язку та в/в	
	Термінал I/O1	Термінал I/O2	Термінал I/O3	Термінал I/O4	BRAIN	HART 7
Тип А	Струмний вихід 1 Активний	Вихід імпульсу/ стану 1 Пасивний	Відсутній	Відсутній	DA	JA
Тип Е			Вхід стану (Без напруги)	Вихід імпульсу/ стану 2 Пасивний	DE	JE
Тип G			Вхід стану (Без напруги)	Вихід імпульсу/ стану 2 Активний (без вбудованого резистора)	DG	JG

Примітка: "Активний" means no external Джерело живлення, "Пасивний" means external Джерело живлення is required.

Вхід/вихід (Modbus)

Тип	Вхідний/вихідний сигнал						Код зв'язку та в/в
	Термінал I/O1	Термінал I/O2	Термінал I/O3		Термінал I/O4		
Тип 0	—	Вихід імпульсу/ стану 1 Пасивний	I/O3+	I/O3-	I/O4+	I/O4-	M0
Тип 6	Струмний вихід 2 Активний		—	Modbus C(Загальний)	Modbus B(D1)	Modbus A(D0)	M6

Примітка: "Активний" means no external Джерело живлення, "Пасивний" means external Джерело живлення is required.

Вхід/вихід (FOUNDATION Fieldbus)

Тип	Вхідний/вихідний сигнал				Код зв'язку та в/в
	Термінал I/O1	Термінал I/O2	Термінал I/O3	Термінал I/O4	
Тип F0	Fieldbus Пасивний	Вихід імпульсу/ стану 1 Пасивний * Призначено лише для калібрування.	—	—	F0

Вхід/вихід (PROFIBUS PA)

Тип	Вхідний/вихідний сигнал				Код зв'язку та в/в
	Термінал I/O1	Термінал I/O2	Термінал I/O3	Термінал I/O4	
Тип G0	Fieldbus Пасивний	Вихід імпульсу/ стану Пасивний * Призначено лише для калібрування.	—	—	G0

Вхід/вихід (EtherNet/IP)

Тип	Вхідний/вихідний сигнал		Код зв'язку та в/в
	PORT1	PORT2	
Тип P0	EtherNet/IP	EtherNet/IP	P0

Вхідний сигнал**• Вхід стану (сухий контакт) (Тип Е, G)**

Опір навантаження:

200 Ω або менше ("ON"), 100 кОм або більше ("OFF")

Вихідний сигнал**• Струмний вихід (Активний) (Тип А, Е, G, 6)**

Сигнал 4 ... 20 мА постійного струму

Опір навантаження:

Максимум 750 Ом, включно з опором кабелю

• Вихід імпульсу/ стану (Пасивний) (Тип А, Е, G, 0, 6, F0, G0)

Транзисторний контактний вихід (відкритий колектор)

Навантажувальна здатність контакту: 30 В постійного струму (OFF), 200 мА (ON)

Частота імпульсу:

Від 0,0001 до 10000 rps (імпульсів на секунду) Тривалість імпульсу:

0,05, 0,1, 0,5, 1, 20, 33, 50, 100, 200, 330, 500, 1000, 2000 мс, або цикл навантаження 50% (макс, тривалість імпульсу 5 хв), що налаштовується.

Діапазон вихідних частот:

Від 1 до 12500 Гц

Вихід імпульсу/ стану (Активний)**Без вбудованого резистора (Тип G)**

- Керування електронним лічильником

Опір навантаження: 1 кΩ or more,

Управление электронным счетчиком : 24 V DC ±20 %

Частота імпульсу:

0.0001 to 10000 rps (імпульсів на секунду)

Тривалість імпульсу:

0.05, 0.1, 0.5, 1, 20, 33, 50, 100, 200, 330,

500, 1000, 2000 мс, або цикл навантаження 50% (макс,

тривалість імпульсу 5 хв) настроюється

Діапазон вихідних частот: Від 1 до 12500 Гц

Керування електромеханічним лічильником

Максимальний струм: 150 мА,

Внутрішнє джерело живлення: 24 В пост, струму ±20%

Частота імпульсу: Від 0,0001 до 2 rps (імпульсів на секунду)

Тривалість імпульсу: 20, 33, 50 або 100 мс, настроюється

• Цифровий зв'язок (протокол RS485 Modbus) (тип 0,6)

2-провідний напівдуплексний RS-485 Modbus Digital communication (FOUNDATION Fieldbus) (Тип F0)

- - Сигнал зв'язку польової шини, що відповідає стандартним специфікаціям (H1) FOUNDATION Fieldbus.

- **Цифровий зв'язок (PROFIBUS PA) (Тип G0)**
Сигнал зв'язку польової шини відповідає стандартним специфікаціям PROFIBUS PA.
- **Цифровий зв'язок (EtherNet/IP) (Тип P0)**
Дивіться GS01E21F02-02EN.

Функція розрахунку витрат:

Метод збудження:

Двочастотне збудження
Налаштування діапазону вимірювань /шкали):
Для діапазону вимірювань витрати можна встановити такі одиниці вимірювання - об'ємна витрата, масова витрата, час або значення витрати. Можна також встановити одиницю вимірювання швидкості.

Одиниці вимірювання об'ємної витрати:
кфуг3, фуг3, мфуг3, Мгал (США), кгал (США), гал (США), гал (США), мгал (США), кбаррель (США)*, баррель (США)*, мбаррель (США)*, мкбаррель (США)*, мкбаррель (США)*, Мл, м3, кл, л, см3

*: " Можна обирати "US Oil" (одиниці виміру нафти в США) або "US Beer" (одиниці виміру пива в США).
Одиниці вимірювання масової витрати: кфунт (США), фунт (США), тонна, кг, г
Одиниця вимірювання швидкості: фут, м (метр)

Одиниця виміру часу: с (секунда), хв

(хвилина), год (година), день

Розрахунок масової витрати:

Масова витрата V_m отримується з такого виразу.

$$V_m = V_f \times \rho$$

V_m : Масова витрата [кг/с] V_f :

Об'ємна витрата [м3/с]

ρ : Щільність [кг/м3]

ФУНКЦІЯ загасання (чутливість 63%):

Може встановлюватися для кожного значення вимірювання швидкості потоку, об'ємної та масової витрати.

Загасання виходу:

Для кожного вимірюваного значення постійна часу виходу миттєвого значення (0,1...200,0 секунд, у разі постачання 3,0 секунди) і постійна часу виходу суматора/імпульсного (0,0...200,0 секунд, у разі постачання 3,0 секунди) може бути задана індивідуально. У разі поршневого насоса тощо, з вихідним загасанням 0,1 секунда можна вимірювати пульсуючий потік частотою до 1 Гц. Однак зверніть увагу, що зменшення часу загасання зазвичай збільшує флуктуації виходу.

Загасання дисплея:

Для кожної відображуваної на екрані величини кожного вимірюваного значення можна встановити загальну постійну часу загасання.

Постійна часу загасання задається в інтервалі від 0,0 до 200,0 секунд (постачається з 0,0 секунд).

Струмівий вихід:

Виводиться сигнал струму (від 4 до 20 мА пост. струму), пропорційний миттєвій витраті.

ІМПУЛЬСНИЙ ВИХІД:

Підсумоване значення витрати перетворюється в число імпульсів, перетворених за частотою імпульсів, а потім виводиться.

Частотний вихід:

F_f Виводиться частотний сигнал (шпаруватість 50%), пропорційний миттєвому значенню

витрати. Вихідна клемма використовується спільно з імпульсним виходом.

Функція підсумовування:

Для кожного вимірюваного значення об'ємної та масової витрати можна окремо виділити, включно з початком і кінцем інтегрування, три незалежні суматори.

Тип підсумовування:

Підсумовування диференціальної витрати за прямого/зворотного напрямку потоку, підсумовування абсолютного значення, підсумовування витрати за прямого напрямку потоку, підсумовування витрати за зворотного напрямку потоку

Відображення підсумовування:

Виберіть відображення фактичного показання витрати або відображення показань лічильника, масштабоване за коефіцієнтом перетворення лічильника.

Функція відсічення за нижнім значенням:

Для кожного значення витрати струмового виходу, імпульсного виходу і частотного виходу, нижчого за встановлене фактичне значення витрати, можна зробити відсічення (встановлення в нуль) (*). Вона незалежна для струмового виходу, спільна для імпульсного і частотного виходів.

*: Коли використовуються "Вимірювання при прямому і зворотному напрямку потоку" або "Абсолютний діапазон", відсічення нижче встановленого значення фактичної витрати виконується для абсолютної величини вимірюваного значення.

Функція обробки виходу:

За входом стану або через автоматичне перемикачання, діапазон витрати може переключитися на наступні 2 діапазони. За виходом стану можна визначити, в якому діапазоні виконується вимірювання, і, крім того, стан відображається на дисплеї.

Вимірювання витрати в прямому і зворотному напрямку:

Вимірювання витрати можливе як у прямому, так і в зворотному напрямках. За виходом стану можна визначити, в якому напрямку виконується вимірювання, і, крім того, стан відображається на дисплеї.

Абсолютний діапазон:

При значенні 12 мА в якості нульової витрати, в одному діапазоні можливі вимірювання в прямому (від 12 до 20 мА) і зворотному (від 4 до 12 мА) напрямках.

Перемикач підсумовування:

Сигнал стану перемикачання надходить на вихід, якщо сумарне значення стає рівним або перевершує задане значення.

Попереднє завдання суми:

При налаштуванні відповідного параметра або при вході стану, можливо налаштувати суму на деяке задане значення або нуль.

Блокування сигналу 0%:

При вході стану струмівий вихід примусово встановлюється на 0%. Можливий вибір режиму: продовжити обробку виходу для відображення миттєвої витрати, імпульсного виходу та підсумовування витрати або примусово встановити на 0.

Функція сигналізації:

Конфігурація сигналізації:

Сигналізації поділяються на системні сигналізації (відмова пристрою), сигналізації процесу, налаштувальні сигналізації, а також попередження. Наявність/відсутність виходу сигналізації може бути обрано для кожного елемента.

Струмовий вихід при виникненні сигналізації:

Струмовий вихід при виникненні сигналізації довільно обирається з наступних значень: менш як 2,4 мА, фіксований 3,8 мА, фіксований 4 мА, фіксований 20,5 мА, більш як 21,6 мА, вимірне значення або HOLD (УТРИМАННЯ).

Індикація заходів щодо усунення сигналізації:

У разі виникнення сигналізації на дисплеї можуть відобразитися відповідні заходи щодо усунення сигналізації.

Типи сигналізації:

Системна сигналізація:

Збій ЦП, відмова А/Ц перетворювача, розмикання ланцюга котушки датчика, коротке замикання котушки датчика

Сигналізація процесу:

Помилка вхідного сигналу (переповнення сигналу), порожня трубка датчика, налипання на електроди (ізолюючої речовини)

Настроювальна сигналізація:

Виявлення неузгодженості під час налаштування параметрів

Попередження:

Попередження в стані, коли може бути продовжено вимірювання

ІСТОРІЯ сигналізації: В історії може зберігатися до 4-х сигналізацій.

Функція перевірки:

Функція для діагностики справності самого пристрою. Без зняття пристрою з трубопроводу, в автономному режимі (тобто із зупиненою функцією вимірювання витрати), перевірте магнітний ланцюг, схему збудження, схему арифметичного опрацювання тощо, і відобразіть результат.

Функція управління даними:

Функція збереження/відновлення параметрів:

Основні параметри можуть бути збережені та відновлені з використанням енергонезалежної пам'яті дисплея. Відновлення можна також використовувати для копіювання параметрів на інший пристрій (за винятком параметрів, у яких не збігається специфікація пристроїв). Якщо вибрано код опції МС, ця функція також доступна з використанням карти microSD.

Функція реєстрації даних /якщо обрано код опції МС /карта microSDH):

Можна одночасно реєструвати до 4 даних процесу. Крім відображення результатів реєстрації даних на екрані тренда, також можна під'єднати карту microSD до ПК і отримати з неї дані. Цикл реєстрації:

1 секунда, 10 секунд, 30 секунд, 1 хвилина, 5 хвилин, 30 хвилин, 1 година

Час реєстрації:

10 хвилин, 30 хвилин, 1 година, 3 години, 12 годин, 24 години, 72 години, 240 годин, 720 годин, 1440 годин

Дані реєстрації:

Швидкість потоку, об'ємна витрата, масова витрата, опір налипання

Захист даних у разі збою живлення:

Захист таких даних, як параметри і значень

підсумовування, в незалежній пам'яті в разі збою живлення.

Відновлення заводських налаштувань за замовчуванням:

Можна відновити параметри до значень, які були встановлені під час відвантаження із заводу. Захист від блискавки:

Вбудований захист від блискавки для клем збудження в/в і клем джерела живлення.

Стандарт випробування: IEC61000-4-5

Послідовний режим 1 кВ/Синфазний режим 2 кВ

Сигнал перенапруги 8/20 мкСм

*: Включаючи інтегрований витратомір.

СТАНДАРТИ ВІДПОВІДНОСТІ

Вимоги до безпеки:

EN61010-1 EN61010-2-030

CAN/CSA-C22.2 No.61010-1 CAN/CSA-C22.2 No.61010-

2-30 CAN/CSA-C22.2 No.94.2

UL 61010-1

UL 61010-2-030 UL 50E

IEC 60529

Висота місця встановлення:

Макс. 2000 м над рівнем моря

Категорія встановлення (категорія перенапруги): II

Ступінь мікрозабруднення: 2

Ступінь макрозабруднення: 4

Ступінь захисту:

Загального призначення: IP66/67, Type 4X (CSA)

Занурювальний: IP68*

Вибухозахист: див. розділ "Вибухозахист".

* Відповідає безперервному зануренню за таких умов випробувань

1 місяць у прісній воді та 50 м нижче поверхні води (гідралічний тиск 0,5 МПа). У разі несприятливих умов, наприклад, стічні води та морська вода, не застосовується. Яким-небудь способом захистіть кабель, наприклад, проклавши в окремому кабелепроводі.

Електромагнітна сумісність EMC:

EN61326-1 Клас А, Table 2 EN61326-2-3

EN61326-2-5

(тільки для витратоміра інтегрованого типу AXW і перетворювача AXW4A в поєднанні з датчиком AXW)

EN61000-3-2 Клас А

EN61000-3-3

Маркування CE (код опції ЕС):

Маркування CE наноситься на невибухозахищені моделі та на моделі з типом вибухозахисту ATEX і IECEx.

Продукт із маркуванням CE відповідає вимогам законодавства застосованих директив ЕС.

Директива EU RoHS:

Примітка: Застосовується тільки в тому разі, якщо обрано код опції ЕС (маркування CE).

Знак відповідності Марокко :

Цей знак відповідності вказує на те, що виріб відповідає вимогам безпеки та електромагнітної сумісності для Марокко.

Примітка: Крім вибухозахисту типу INMETRO, код UF2.

Стандарти функціональної безпеки:

IEC 61508 (Частина 1 - 7: 2010; відповідає стандарту функціональної безпеки електричних/електронних/програмованих електронних систем, пов'язаних із безпекою). Цей продукт може використовуватися в приладових системах безпеки до SIL2 у нерезервованій конфігурації та до SIL3 - у резервованій. Для отримання додаткової інформації, будь ласка, див. IM 01E21A21-02RU (Серія ADMAG TI Посібник із безпеки електромагнітного витратоміра AXG/AXW)

PED (Директива про обладнання під тиском):

Примітка: Застосовується тільки в тому випадку, якщо обрано код опції ЕС (маркування CE).

• **Технічні дані**

Модуль: H

Тип обладнання:

трубопровід Тип рідини:

рідина і газ Група

середовища*4: 1 and 2

• **Моделі загального призначення, заглибного та вибухозахищеного типів**

МОДЕЛЬ	ПІД'ЄДНАННЯ ДО ПРОЦЕСУ	DN*1 (мм)	PS*1		PS-DN		КАТЕГОРІЯ*2, *4
			(бар)	(МПа)	(бар•мм)	(МПа•мм)	
AXW025	Сендвіч, фланець	25	40	4	1000	100	Належна інженерна практика (SEP)*3
AXW032	Сендвіч, фланець	32	40	4	1280	128	II
AXW040	Сендвіч, фланець	40	40	4	1600	160	II
AXW050	Сендвіч, фланець	50	40	4	2000	200	II
AXW065	Сендвіч, фланець	65	40	4	2600	260	II
AXW080	Сендвіч, фланець	80	40	4	3200	320	II
AXW100	Сендвіч, фланець	100	40	4	4000	400	III
AXW125	Сендвіч	125	20	2	2500	250	II
	фланець	125	40	4	5000	500	III
AXW150	Сендвіч	150	20	2	3000	300	II
	фланець	150	40	4	6000	600	III
AXW200	Сендвіч	200	20	2	4000	400	III
	фланець	200	40	4	8000	800	III
AXW250	фланець	250	20	2	5000	500	III
AXW300	фланець	300	20	2	6000	600	III
AXW350	фланець	350	18	1.8	6300	630	III
AXW400	фланець	400	16	1.6	6400	640	III

*1: PS: максимально допустимий тиск для труби

DN: номінальний розмір

*2: Детальніше див. "Таблиця 6, на яку поширюється ДОДАТОК II Директиви 2014/68/EU".

*3: Стаття 4, пункт 3 Директиви 2014/68/EU

*4: Моделі, віднесені до категорій I або II, не повинні використовуватися для нестабільних газів групи 1.

CRN (Канадський реєстраційний номер):

Примітка: Застосовується, тільки в тому випадку, якщо обрано код опції CS (для продажу на внутрішньому ринку Канади).

Для використання в кожній канадській провінції або території обладнання, що працює під тиском, потрібен реєстраційний номер CRN.

Інтегрований витратомір і винесений датчик зареєстровані у всіх провінціях і територіях Канади.

■ КЛАСИФІКАЦІЯ НЕБЕЗПЕЧНИХ ЗОН (Винесений датчик)

Виберіть обладнання відповідно до законів і положень відповідної країни/регіону, якщо воно буде використовуватися в потенційно вибухонебезпечному середовищі.

ATEX

Застосовуваний стандарт:
EN IEC 60079-0, EN 60079-1, EN IEC 60079-7,
EN 60079-11, EN 60079-31
Сертифікат: FM 17ATEX0031X

(Інтегрований витратомір)

Тип захисту від газового середовища:

Група: II
Категорія: 2G
Тип захисту:
Exdbee ia HC T6...T3 Gb
(Клема підключення перетворювача: під гвинт M4)
Exdbee ia HC T6...T3 Gb
Клемний відсік: Ex db або Ex eb
(Клема підключення перетворювача: затискного типу)

Тип захисту від пилового середовища

Категорія: 2D
Тип захисту: Extb IIIC T75°C...T130°C Db
Корпус: IP66/IP67 відповідно до EN 60529
Максимальна температура поверхні:
Див. таблицю (а) і таблицю (б).
Температура навколишнього середовища:
Див. таблицю (а) і таблицю (б).
Температура процесу:
Див. таблицю (а) і таблицю (б).
Джерело живлення:
100... 240 В перем, струму (50/60 Гц)/100... 120 В пост, струму
24 В перем, струму (50/60 Гц) / 24 В постійного струму
Um: 250 В
Струмний В/В: 4 ... 20 мА, 32 В постійного струму макс.
Дискретний В/В: 30 В постійного струму макс., 200 мА макс.
Fieldbus В/В: 32 постійного струму макс., 15 мА макс.

Таблиця (а): Таблиця температур (ATEX)

Тип захисту від газового середовища

Група: II
Категорія: 2G
Тип захисту: Ex db eb ia ПС Т6...Т3 Gb

Тип захисту від пилового середовища

Група: II
Категорія: 2D
Тип захисту: Extb IIIC T75°C...T150°C Db
Корпус: IP66/IP67 відповідно до EN 60529
Максимальна температура поверхні:
Див. таблицю (а) і таблицю (б).
Температура навколишнього середовища:
Див. таблицю (а) і таблицю (б).
Температура процесу:
Див. таблицю (а) і таблицю (б).
Um: 250 В

(Винесений перетворювач)

Тип захисту від газового середовища

Група: II
Категорія: 2G
Тип захисту:
Ex db IIC T6 Gb
(Клема підключення перетворювача: під гвинт M4)
Ex db IIC T6 Gb or Ex db eb IIC T6 Gb
(Клема підключення перетворювача: затискного типу)

Тип захисту від пилового середовища

Група: II
Категорія: 2D
Тип захисту: Ex tb IIIC T75°C Db

Корпус: IP66/IP67 відповідно до EN 60529
Максимальна температура поверхні: T75°C
Температура навколишнього середовища: -40°C to +60°C
Джерело живлення:
100... 240 В змінного струму (50/60 Гц)/100... 120 В постійного струму
24 В змінного струму (50/60 Гц) / 24 В постійного, струму.
Струмний В/В: 4 ... 20 мА, 32 В постійного струму макс.
Дискретний В/В: 30 В постійного струму макс., 200 мА макс.
Fieldbus I/O: 32 постійного струму макс., 15 мА макс.

Модель	Розмір	Підключення до процесу	Футерування	Таблиця температур*	
				Інтегрований витратомір	Винесений датчик
AXW025, AXW032, AXW040, AXW050, AXW065, AXW080, AXW100, AXW125	від 25 до 125 мм (від 1 до 5 дюймів)	Фланець	Футерування з ПТФЕ	Таблиця А	Таблиця А
AXW150, AXW200, AXW250, AXW300, AXW350, AXW400	від 150 до 400 мм (від 6 до 16 дюймів)	Фланець	Футерування з ПТФЕ	Таблиця В	Таблиця В

*: Для отримання додаткової інформації див. № Таблиці в таблиці (б).

Таблиця (b): Температура навколишнього середовища і температура процесу (ATEX)

№ Таблиці	Температура навколишнього середовища	Температурний клас	Максимальна температура поверхні	Температура процесу
A	від -10°C до +45°C	T6	T75°C	-10°C to +50°C
		T5	T90°C	-10°C to +75°C
	від -10°C до +60°C	T4	T120°C	-10°C to +120°C
		T3	T130°C	-10°C to +120°C
B	від -10°C до +60°C	T6	T75°C	-10°C to +75°C
		T5	T90°C	-10°C to +90°C
		T4	T120°C	-10°C to +100°C
		T3	T150°C	-10°C to +100°C

IECEX

Застосовний стандарт:
IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-7,
IEC 60079-11, IEC 60079-31
Certificate:
IECEX FMG 17.0014X

(Інтегрований витратомір)**Тип захисту від газового середовища**

Ex db eb ia IIC T6...T3 Gb
(Клема підключення перетворювача: під гвинт
M4) Ex db eb ia IIC T6...T3 Gb
Клемний відсік: Ex db або Ex eb (Клема підключення
перетворювача: затискного типу)

Тип захисту від пилового середовища

Ex tb IIIC T75°C...T130°C Db

Корпус: IP66/IP67 відповідно до IEC 60529 Максимальна температура поверхні: Див. таблицю (c) і таблицю (d).

Температура навколишнього середовища:

Див. таблицю (c) і таблицю (d).

Температура процесу:

Див. таблицю (c) і таблицю (d).

Джерело живлення:

100... 240 В перем, струму (50/60 Гц)/100... 120 В постійного струму
24 В змінного струму (50/60 Гц) / 24 В постійного струму
Um: 250 В
Струмний В/В: 4 ... 20 мА, 32 В постійного струму макс.
Дискретний В/В: 30 В постійного струму макс., 200 мА макс.
Fieldbus В/В: 32 постійного струму макс., 15 мА макс.

(Винесений датчик)**Тип захисту від газового середовища**

Ex db eb ia IIC T6...T3 Gb

Тип захисту від пилового середовища

Ex tb IIIC T75°C...T150°C Db

Корпус: IP66/IP67 відповідно до IEC 60529 Максимальна температура поверхні: Див. таблицю (c) і таблицю (d).

Температура навколишнього середовища: Див. таблицю (c) і таблицю (d).

Температура процесу: Див. таблицю (c) і таблицю (d).

Um: 250 V

(Винесений перетворювач)**Тип захисту від газового середовища**

Ex db IIC T6 Gb

(Клема підключення перетворювача: під гвинт
M4) Ex db IIC T6 Gb or Ex db eb IIC T6 Gb (Клема підключення перетворювача: затискного типу)

Тип захисту від пилового середовища

Ex tb IIIC T75°C Db

Корпус: IP66/IP67 відповідно до IEC 60529

Максимальна температура поверхні: T75°C

Температура навколишнього середовища: -40°C ... +60°C

Джерело живлення: 100... 240 В змін, струму (50/60 Гц)/100... 120 В пост, струму

24 В змін, струму (50/60 Гц) / 24 В пост, струму

Струмний В/В: 4 ... 20 мА, 32 В постійного струму макс.

Дискретний В/В: 30 В постійного струму макс., 200 мА макс.

Fieldbus В/В: 32 постій, струму макс., 15 мА макс

Корейський стандарт вибухобезпеки

Застосовний стандарт:

Повідомлення Міністерства праці № 2016-54 Узгоджений з IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-7, IEC 60079-11

Сертифікат:

19-КА4BG-0020X (інтегрований витратомір)

19-КА4BO-0022X (винесений датчик)

19-КА4BO-0021X (винесений перетворювач)

(Інтегральний витратомір)**Тип захисту від газового середовища**

Ex d e ia IIC T6...T3

Корпус: IP66/IP67 відповідно до IEC 60529

Максимальна температура поверхні: Див. таблицю (c) та таблицю (d).

Температура навколишнього середовища: Див. таблицю (c) та таблицю (d).

Температура процесу: Див. таблицю (c) та таблицю (d).

Джерело живлення:

100 - 240 В змінного струму (50/60 Гц) / 100 - 120 В

постійного струму

24 В змінного струму (50/60 Гц) / 24 В постійного струму

Um: 250 V

Струмний В/В: 4-20 мА, макс. 32 В постійного струму.

Дискретний В/В: 30 В постійного струму макс., 200 мА макс..

(Інтегрований витратомір)**Тип захисту від газового середовища**

Ex d e ia IIC T6...T3

Корпус: IP66/IP67 відповідно до IEC 60529

Максимальна температура поверхні:

Див. таблицю (c) і таблицю (d).

Температура навколишнього середовища:

Див. таблицю (c) і таблицю (d).

Температура процесу:

Див. таблицю (c) і таблицю (d).

Um: 250 V

(Винесений перетворювач)**Тип захисту від газового середовища**

Ex d IIC T6

Корпус: IP66/IP67 відповідно до IEC 60529

Максимальна температура поверхні: T75°C Температура

навколишнього середовища: -40°C ... +60°C Джерело

живлення:

100... 240 В перем, струму (50/60 Гц)/100... 120 В пост, струму

24 В перем, струму (50/60 Гц) / 24 В пост, струму

Струмний В/В: 4 ... 20 мА, 32 В пост, струму макс.

Дискретний В/В: 30 В пост, струму макс., 200 мА макс.

Вибухобезпечність за INMETRO (Бразилія)

Застосовний стандарт:
 ABNT NBR IEC 60079-0 ABNT NBR
 IEC 60079-1 ABNT NBR IEC 60079-7
 ABNT NBR IEC 60079-11 ABNT NBR
 IEC 60079-31
 Portaria INMETRO n° 179 de 18/05/2010.
 Сертифікат: TÜV 18.3229 X

(Інтегрований витратомір)**Тип захисту від газового середовища**

Ex db eb ia IIC T6...T3 Gb
 (Клема підключення перетворювача: під гвинт) Ex db
 eb ia IIC T6...T3 Gb
 Terminal Compartment: Ex db or Ex eb (Клема підключення
 перетворювача: затискного типу)

Тип захисту від пилового середовища

Ex tb IIIC T75°C...T130°C Db

Корпус: IP66/IP67 відповідно до IEC 60529 Максимальна температура поверхні:

Див. таблицю (c) і таблицю (d).

Температура навколишнього середовища:

Див. таблицю (c) і таблицю (d).

Температура процесу:

Див. таблицю (c) і таблицю (d).

Джерело живлення:

100.. . 240 В перем, струму (50/60 Гц)/100... 120 В пост, струму

24 В перем, струму (50/60 Гц) / 24 В пост, струму

Um: 250 В

Струмний В/В: 4 ... 20 мА, 32 В пост, струму макс.

Дискретний В/В: 30 В пост, струму макс., 200 мА макс

(Винесений датчик)**Тип захисту від газового середовища**

Ex db eb ia IIC T6...T3 Gb

Тип захисту від пилового середовища

Ex tb IIIC T75°C...T150°C Db

Корпус: IP66/IP67 відповідно до IEC 60529 Максимальна температура поверхні:

Див. таблицю (c) та таблицю (d). Температура навколишнього середовища:

Див. таблицю (c) та таблицю (d). Process Temperature:

Див. таблицю (c) та таблицю (d).

Um: 250 В

(Винесений датчик)**Тип захисту від газового середовища**

Ex db IIC T6 Gb

(Клема підключення перетворювача: під гвинт) Ex db IIC T6 Gb or Ex db eb IIC T6 Gb (Клема підключення перетворювача: затискного типу)

Тип захисту від пилового середовища

Ex tb IIIC T75°C Db

Корпус: IP66/IP67 відповідно до IEC 60529 Максимальна температура поверхні: T75°C

Температура навколишнього середовища: від -40°C до +60°C

Джерело живлення: від 100 до 240 В постійного струму (50/60 Гц) / від 100 до 120 В постійного струму.

24 В змінного струму (50/60 Гц) / 24 В постійного струму.

Струмний В/В: 4-20 мА, макс. 32 В постійного струму.

Дискретний В/В: 30 В постійного струму макс., 200 мА макс.

ЕАС

Застосовний стандарт:

ГОСТ 31610.0 (IEC 60079-0), ГОСТ IEC 60079-1, ГОСТ Р МЭК 60079-7, ГОСТ 31610.11 (IEC 60079-11), ГОСТ Р МЭК 60079-27, ГОСТ IEC 60079-31
 Сертифікат: ЕАЭС RU C-JP.AA87.B.00388/20

(Інтегральний витратомір)**Тип захисту від газового середовища**

1Ex db e ia IIC T6...T3 Gb X

(Клема підключення перетворювача: під гвинт) 1Ex db e ia IIC T6...T3 Gb X

Клемний відсік: Ex db or Ex e (Клема підключення перетворювача: затискного типу)

Тип захисту від пилового середовища

Ex tb IIIC T75°C...T130°C Db X

Корпус: IP66/IP67 відповідно до ГОСТ 14254

Максимальна температура поверхні:

Див. таблицю (c) та таблицю (d).

Температура навколишнього середовища:

Див. таблицю (c) та таблицю (d).

Температура процесу:

Див. таблицю (c) та таблицю (d).

Джерело живлення:

100 to 240 Va.c. (50/60 Hz) / 100 to 120 Vd.c.

24 Va.c. (50/60 Hz) / 24 Vd.c. Um:

250 В

Струмний В/В: 4 to 20 mA, 32 Vd.c. max.

Дискретний В/В: 30 Vd.c. max., 200 mA max.

Fieldbus I/O: 32 Vd.c max., 15 mA max.

(Винесений датчик)**Тип захисту від газового середовища**

1Ex db e ia IIC T6...T3 Gb X

Тип захисту від пилового середовища

Ex tb IIIC T75°C...T150°C Db X

Корпус: IP66/IP67 відповідно до ГОСТ 14254

Максимальна температура поверхні:

Див. таблицю (c) та таблицю (d).

Температура навколишнього середовища:

Див. таблицю (c) та таблицю (d).

Температура процесу:

Див. таблицю (c) та таблицю (d).

Um: 250 В

(Виносний перетворювач)**Тип захисту від газового середовища**

1Ex db IIC T6 Gb X

(Клема підключення перетворювача: під гвинт) 1Ex db IIC T6 Gb X or 1Ex db e IIC T6 Gb X (Клема підключення перетворювача: затискного типу)

Тип захисту від пилового середовища

Ex tb IIIC T75°C Db X

Корпус: IP66/IP67 відповідно до ГОСТ 14254

Максимальна температура поверхні: T75°C

Температура навколишнього середовища: -40°C to +60°C

Джерело живлення:

100 - 240 В змінного струму (50/60 Гц) / 100 - 120 В постійного струму

24 В змінного струму (50/60 Гц) / 24 В постійного струму.

Струмний В/В: 4-20 мА, макс. 32 В постійного струму.

Дискретний В/В: 30 В постійного струму макс., 200 мА макс.

Польова шина вводу/виводу: 32 В постійного струму макс., 15 мА макс.

Таблиця (с): Таблиця температур (IECEX, Корея, INMETRO, EAC)

Модель	Розмір	Підключення до процесу	Футерування	Таблиця температур*	
				Інтегрований витратомір	Винесений датчик
AXW025, AXW032, AXW040, AXW050, AXW065, AXW080, AXW100, AXW125	від 25 до 125 мм (від 1 до 5 дюймів)	Фланець	Футерування з ПТФЕ	Таблиця А	Таблиця А
AXW150, AXW200, AXW250, AXW300, AXW350, AXW400	від 150 до 400 мм (від 6 до 16 дюймів)	Фланець	Футерування з ПТФЕ	Таблиця В	Таблиця В

*: Для отримання додаткової інформації див. № Таблиці в таблиці (d).

Таблиця (d): Температура навколишнього середовища і температура процесу (IECEX, Korea, INMETRO, EAC)

№ таблиці	Температура навколишнього середовища	Температурний клас	Максимальна температура поверхні	Температура процесу
А	від -10°C до +45°C	T6	T75°C	від -10°C до +50°C
		T5	T90°C	від -10°C до +75°C
	від -10°C до +60°C	T4	T120°C	від -10°C до +120°C
		T3	T130°C	від -10°C до +120°C
В	від -10°C до +60°C	T6	T75°C	від -10°C до +75°C
		T5	T90°C	від -10°C до +90°C
		T4	T120°C	від -10°C до +100°C
		T3	T150°C	від -10°C до +100°C

■ ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

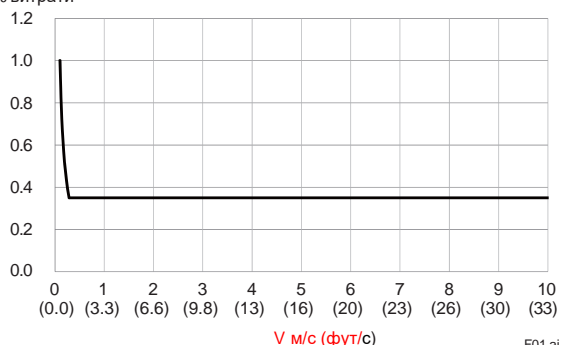
Похибка:

- Інтегрований витратомір AXW, комбінація винесеного датчика AXW і винесеного перетворювача AXW4A або AXG1A, або комбінація винесеного датчика AXW і винесеного перетворювача AXFA11

Розмір мм (дюйм)	Швидкість потоку V м/с (фут/с)	Стандартна похибка
від 25 до 400 (1) (16)	$V < 0.3$ (1)	$\pm 1,0$ мм/с
	$0.3 \leq V \leq 10$ (1) (33)	$\pm 0,35\%$ витрати

Розміри від 25 до 400 мм (від 1 до 16 дюймів)
Стандартна похибка

% витрати



Примітка: Наведена вище похибка є результатом калібрувального тесту на нашій установці для вимірювання потоку води перед відправкою. Вона визначається інтегральним значенням імпульсного виходу. Що стосується похибки струмового виходу, додайте ± 8 мкА ($\pm 0,05\%$ від діапазону) до вищевказаної похибки. Калібрування виконується при наведених нижче референтних умовах.

Середовище: Вода, Щільність: від 0,9 до 1,1 кг/л
Температура середовища: від 10 до 35°C (від 50 до 95°F) (середня температура 22,5°C (72,5°F))
Температура навколишнього середовища: від 10 до 35°C (від 50 до 95°F)

Тиск процесу (абсолютний):

від 0,1 до 0,2 МПа (від 15 до 29 psi)

Довідкові стандарти:

JIS B 7554, ISO 4185, ISO 5168, ISO 20456, BS EN 29104

Відтворюваність:

$\pm 0,1\%$ витрати (швидкість $V > 1$ м/с (3,3 фут/с)) $\pm 0,05\%$ витрати $\pm 0,5$ мм/с (швидкість $V < 1$ м/с (3,3 фут/с))

Діапазон вимірювань:

Мінімальна швидкість шкали: 0,1 м/с (0,33 фут/с) 0,5 м/с (1,64 фут/с), коли використовується опція E21

Максимальна швидкість шкали: 10 м/с (33 фут/с)

Примітка: Детальніше див. у розділах "Дані для вибору типорозміру" та "Інформація щодо оформлення замовлення".

Енергоспоживання:

Для інтегрованого типу: 13 Вт

Для рознесеного типу: 13 Вт (з винесеним перетворювачем AXW4A)

32 Вт (з винесеним перетворювачем AXG1A)

20 Вт (з винесеним перетворювачем AXFA11)

Примітка: Споживана потужність така сама, як і вище, незалежно від типу зв'язку і в/в..

Опір ізоляції:

Для інтегрованого витратоміра:

Між клемми живлення і клемою заземлення: 100 МОм/500 В постійного струму

Між клемми живлення і клемми в/в: 100 МОм/500 В постійного струму

Між клемою заземлення і клемми в/в:

20 МОм/100 В постійного струму або 125 В постійного струму

Між клемми в/в*:

20 МОм/100 В постійного струму або 125 В постійного струму

*: Не застосовується для I/O3 і I/O4+ шини Modbus

Винесений датчик:

Між сигнальними клемми*:

100 МОм/500 В пост, струму

Між сигнальними терміналами і загальною клемою*:

100 МОм/500 В постійного струму

*: Не застосовується до вибухозахищеного типу

Між клемою струму збудження і сигнальними/загальною клемми:

100 МОм/500 В постійного струму

Винесений перетворювач:

Між клемами живлення і клемою заземлення:
100 МОм/500 В постійного струму
Між клемами живлення і клемами в/в або струму збудження:
100 МОм/500 В постійного струму
Між клемою заземлення і клемами в/в або струму збудження:
20 МОм/100 В постійного струму або 125 В постійного струму Між клемами в/в* і клемами струму збудження:
20 МОм/100 В пост, струму або 125 В постійного струму

*: Не застосовується для I/O3 і I/O4+ шини Modbus

Витримувана напруга:**Для інтегрованого витратоміра:**

Між клемами джерела живлення і клемою заземлення:
1400 В змінного струму протягом 2 секунд
Між клемами джерела живлення і клемами в/в:
1400 В змінного струму протягом 2 секунд

Винесений датчик (код опції WT1):

Між клемою струму збудження і клемою заземлення:
1000 В змінного струму протягом 1 хвилини

Винесений датчик (код опції WT2):

Між клемою струму збудження і клемою заземлення:
1500 В змінного струму протягом 1 хвилини
Між сигнальними клемами і клемою струму збудження:
1500 В змінного струму протягом 1 хвилини

Винесений датчик (вибухозахищеного типу):

Між клемою струму збудження і клемою заземлення:
1500 В змінного струму протягом 1 хвилини або
1800 В змінного струму протягом 0,2 секунди

Виносний перетворювач:

Між клемами живлення та клемою заземлення:
1400 В змінного струму протягом 2 секунд
Між клемами живлення і клемами в/в:
1400 В змінного струму протягом 2 секунд
Між клемою струму збудження і клемою заземлення:
160 В змінного струму протягом 2 секунд Між клемою струму збудження і клемами в/в:
350 В змінного струму протягом 2 секунд
terminal:
1400 V AC for 2 seconds
Between power supply terminals and input/output
1400 V AC for 2 seconds

Between excitation current terminal and ground terminal:
160 V AC for 2 seconds

Between excitation current terminal and input/output terminals:
350 V AC for 2 seconds

■ НОРМАЛЬНІ УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ**Температура навколишнього середовища:**

Від -10 до +60°C (от 14 до 140°F)

Примітка: Мінімальна температура повинна бути також обмежена відповідно до мінімальної температури робочого середовища характеристики датчика. Див. розділ "Температура і тиск робочого середовища". Для вибухозахищеного типу див. розділ КЛАСИФІКАЦІЇ НЕБЕЗПЕЧНИХ ЗОН.

Вологість навколишнього середовища:

Від 0 до 100%

Примітка: Тривала безперервна експлуатація за вологості 95% або більше не рекомендується.

Джерело живлення:**Код джерела живлення 1:**

Живлення змінного струму:

Номинальне живлення: 100 ... 240 В змінного струму, 50/60 Гц
Діапазон робочих напруг: 80 ... 264 В змінного струму Живлення постійного струму:

Номинальне живлення: 100 ... 120 В постійного струму
Діапазон робочих напруг: 90 ... 130 В постійного струму

Код джерела живлення 2:

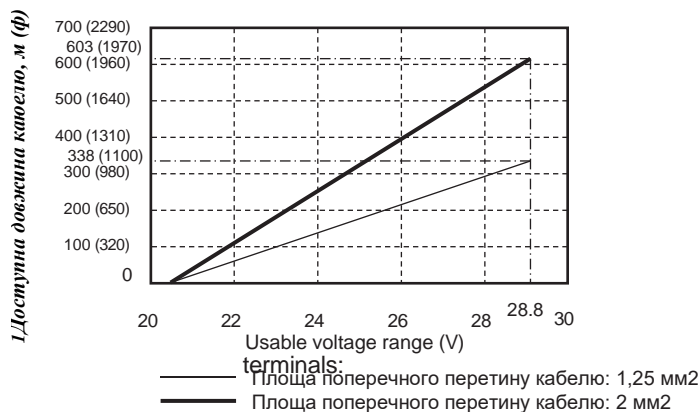
Живлення змінного струму:

Номинальне живлення: 24 В змінного струму, 50/60 Гц

Діапазон робочих напруг: 20,4 ... 28,8 В змінного струму
Живлення постійного струму:

Номинальне живлення: 24 В постійного струму

Діапазон робочих напруг: 20,4... 28,8 В постійного струму

Напруга живлення і довжина кабелю живлення для Коду джерела живлення 2:

Примітка: для виносного перетворювача AXG1A див. Технічні характеристики (GS 01 E22C01-01 EN).

Провідність робочого середовища:

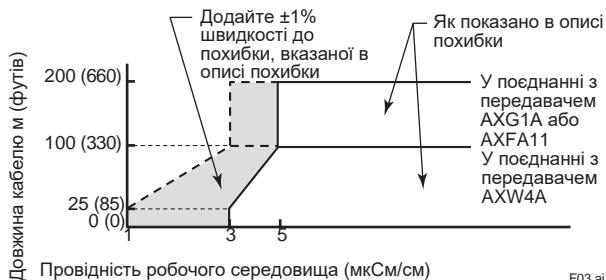
Розмір від 25 до 400 мм (від 1 до 5 д.): 1 мкСм /см або більше

Розмір від 150 до 400 мм (від 6 до 16 д.): 3 мкСм/см або більше

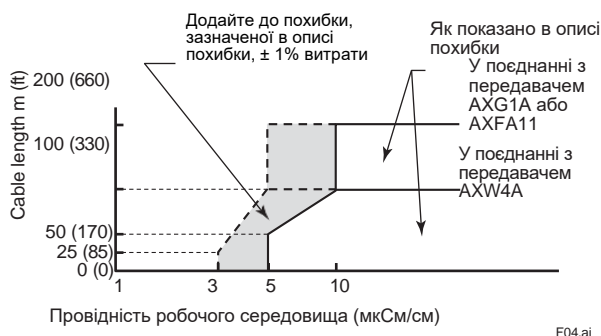
Примітка: Для вимірювання робочих середовищ із низькою провідністю, прочитайте розділ "Запобіжні заходи під час вибору та встановлення".

Довжина сигнального кабелю і провідність робочого середовища (Винесений датчик):

Розміри від 25 до 125 мм (від 1 до 5 дюймів.)



Розміри від 150 до 400 мм (від 6 до 16 дюймів)

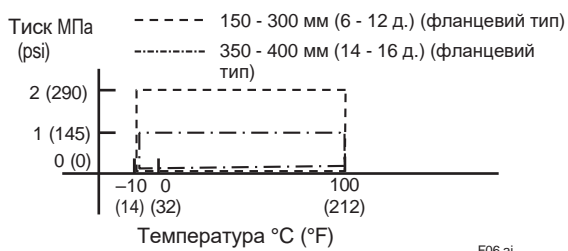
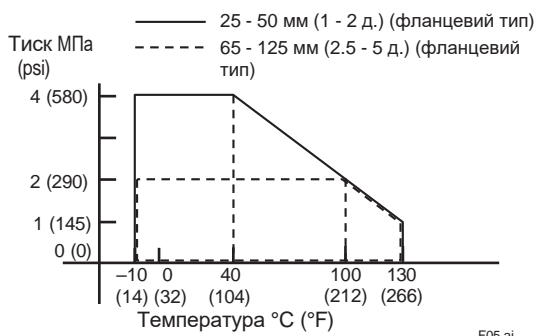


Температура і тиск робочого середовища:

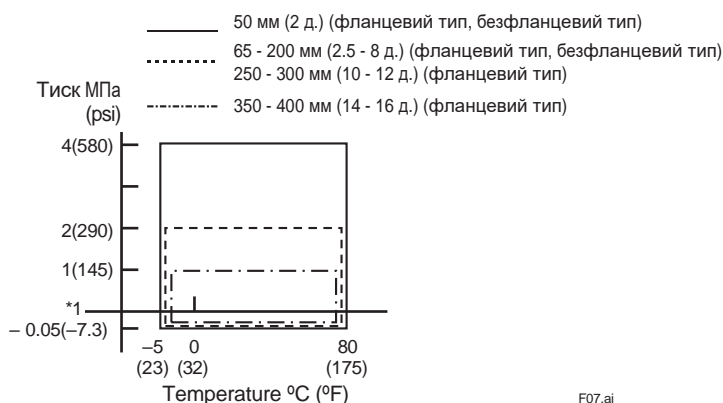
На малюнку нижче показано використовуваний діапазон температури і тиску датчика в кожній специфікації. Він також обмежений класом тиску фланця технологічного з'єднання. Для температури робочого середовища вибухозахищеного типу, див. описи в розділі "Вибухозахист"

Футерування з ПТФЕ

Примітка: У разі футерування з ПТФЕ уникайте негативного тиску всередині вимірювальної труби.

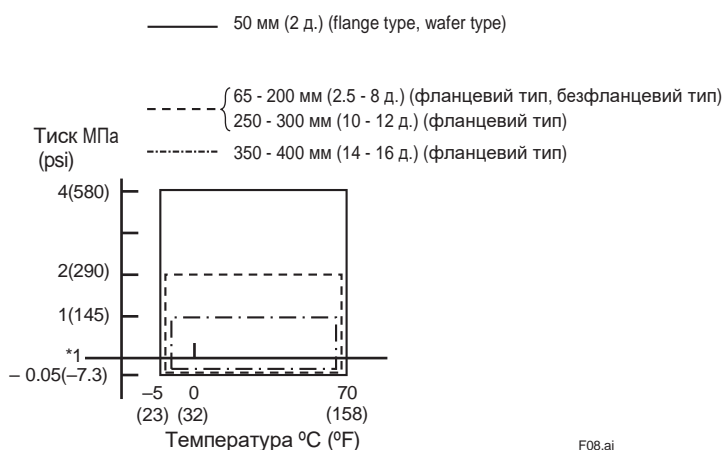


Футерування з твердого натурального каучуку



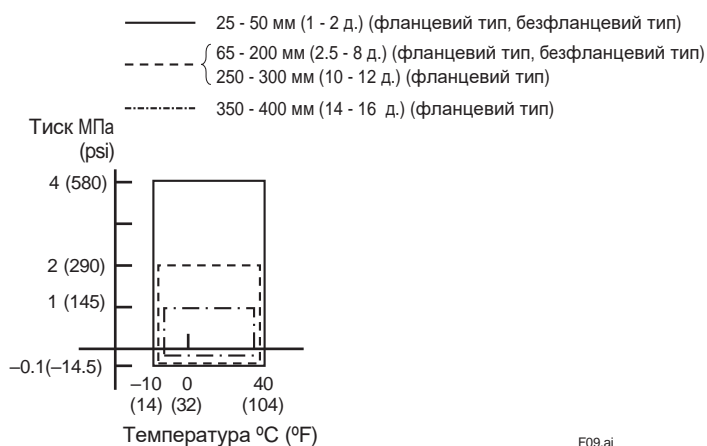
*1: Для 350 - 400 мм (14 - 16 д.), мінімальний тиск -0.04 МПа (-5.7 psi).

Футерування з м'якого натурального каучуку



*1: Для 350-400 мм (14-16 д.) мінімальний тиск становить -0,04 МПа (-5,7 psi).

Футерування з м'якого натурального каучуку



Вібраційні умови:

Інтегральний витратомір:
 19.6 м/с² - ср квадрат (5 - 2000 Гц)
 Винесений датчик:
 34.3 м/с² - ср квадрат (5 - 2000 Гц)
 Винесений перетворювач:
 19.6 м/с² - ср квадрат (5 - 2000 Гц)

Примітка: Вібраційні умови відповідають стандарту IEC 60068-2-64. Уникайте встановлення в місцях з високою вібрацією (частота вібрації 2000 Гц або більше). Це може призвести до пошкодження пристрою.

■ ЗАПОБІЖНІ ЗАХОДИ ПІД ЧАС ВИБОРУ ТА ВСТАНОВЛЕННЯ

Комбінований перетворювач:

Комбінований перетворювач:

У таких випадках використовуйте разом із винесеним перетворювачем AXG1A або AXFA11G. Якщо передбачається, що шуми потоку в рідині можуть бути великими через низьку провідність або висококонцентровану суспензію тощо, а розмір не менше ніж 250 мм, рекомендується використовувати винесений датчик у комбінації з винесеним перетворювачем AXG1A або AXFA11G.

- У разі встановлення винесеного перетворювача на стіні або панелі
- Коли довжина кабелю перевищує 100 м
- У разі використання 5 або більше клем в/в

Підключення проводки:

Для шнура живлення (-1 100-240 В перем, струму /100 -120 В пост, струму) не використовуйте дріт живлення та інший сигнальний дріт в одному і тому ж порту проводки.

Футерування:

Футерування з ПТФЕ:

Відрізняється хімічною стійкістю і підходить для звичайних рідких хімічних речовин.

Примітка: Для застосувань, де застосовуються проникні рідини, сильно корозійні рідини, великі коливання температури і тиску, ми рекомендуємо футеровку PFA або керамічну трубку Тип магнітного витратоміра AXG, або Магнітний витратомір серії CA.

Футерування з поліуретану:

Має стійкість до стирання і підходить для низькоконцентрованих водних суспензій, водних розчинів, брудної води або морської води.

Футерування з твердого натурального каучуку: Має хімічну стійкість і підходить для кислотно-лужної рідини з низькою концентрацією, а також для стічних вод/каналізації.

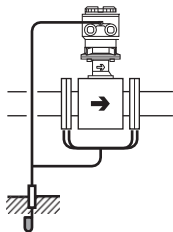
Футерування з м'якого натурального каучуку:

Це матеріал, який може зменшити знос футерування через суспензію. Якщо концентрація суспензії висока, для електродної частини також необхідно вжити окремих заходів, тому проконсультуйтеся з нами.

Примітка: Якщо діаметр 200 мм (8 д.) або менше, також розгляньте можливість використання керамічної вимірювальної трубки електромагнітного витратоміра AXG.

Вибір заземлювального пристрою:

Заземлювальний пристрій можна вибрати як додаткову опцію. Немає необхідності використовувати його для металевого трубопроводу, який не має футерування. У цьому разі з'єднайте трубопровід і фланець датчика (міні-фланець або суцільнолиту вимірювальну трубку для безфланцевого типу) за допомогою заземлювального дроту, який постачає замовник (див. малюнок нижче). Обов'язково ставте заземлювальний пристрій, якщо використовуються пластикові трубки або трубки з футеруванням



F10.ai

Кільця заземлення бувають тонкі (товщиною від 1 до 2 мм) і товсті (товщиною 3 мм). Якщо в якості фланця використовується фланець ASME класу 300, EN PN 40 тощо, призначений для робочих середовищ високого тиску, а момент затягування високий, рекомендується використовувати товсті кільця заземлення.

Рекомендовані прокладки (для встановленого фланця трубопроводу):

Використовуйте ущільнені безазбестові з'єднувальні листові прокладки, безазбестові з'єднувальні листові прокладки з оболонкою з ПТФЕ або прокладки з рівноцінною пружністю. Під час вибору кодів опцій GA, GC і GD для пластикових трубопроводів, використовуйте гумові прокладки або інші прокладки з рівноцінною пружністю (наприклад, гумові прокладки з оболонкою з ПТФЕ).

Якщо труба користувача являє собою трубу з футеруванням, то, залежно від матеріалу футерування електромагнітного витратоміра, рекомендуються такі типи прокладок.

- Футеровка з ПТФЕ: прокладка з оболонкою з ПТФЕ
- Футеровка з поліуретанового каучуку або з м'якого натурального каучуку: Прокладка не потрібна
- Твердий натуральний каучук: Прокладка з твердістю, еквівалентною твердому каучуку

Розміри прокладки повинні визначатися з урахуванням наступної таблиці (по підключенню до процесу і прокладці) і малюнка. Якщо внутрішній діаметр прокладки занадто великий або зовнішній діаметр занадто малий, може виникнути витік рідини.

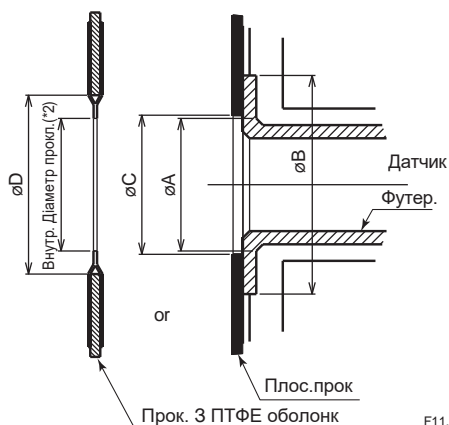
Одиниця виміру: мм

Розмір	Футерування з тв. нат. каучуку/м'як. нат. каучуку/поліурет. каучуку				Футерування з ПТФЕ/тв. нат. каучуку/м'як. нат. каучуку					
	Безфланцевий				Фланцевий					
	Внутр. діам. для ефек. ущільнення [øA]	Зовніш. діам. ефек. ущільнення [øB]	Реком. внутр. діам. прокладки		Мін. внутр. діам. прокладки *2	Внутр. діам. для ефек. ущільнення [øA]	Зовніш. діам. для ефек. ущільнення [øB]		Реком. внутр. діам. прокладки	
Плоска прокл. [øC]			Прокл. з обол. ПТФЕ [øD]	Футерування з ПТФЕ/тв. нат. кауч./м'як. нат. кауч.			Футерування з поліурет. кауч.	Плоска прокл. [øC]	Прокл. з обол. ПТФЕ [øD]	
25	32	54	35	28	35	54	35	29		
32	37	58	43	34	40	64	43	34		
40	45	71	49	41	48	72	49	41		
50	58	84	61	53	61	89	61	53		
65	69	103	84	66	72	108	84	66		
80	81	114	90	81	85	119	90	81		
100	106	140	115	102	110	146	115	102		
125	131	165	141	128	136	173	141	128		
150	164	190	167	147	164	209 (216) **1	203 (209) **1	167	150	
200	218	240	218	199	218	259 (272) **1	253 (259) **1	218	201	
250	—	—	—	—	270	320 (332) **1	316 (320) **1	270	250	
300	—	—	—	—	321	367 (392) **1	361 (367) **1	321	301	
350	—	—	—	—	350	412	406	359	330	
400	—	—	—	—	401	475	469	410	381	

Одиниця виміру: дюйм

Розмір	Футерування з тв. нат. каучуку/м'як. нат. каучуку/поліурет. каучуку				Футерування з ПТФЕ/тв. нат. каучуку/м'як. нат. каучуку					
	Безфланцевий				Фланцевий					
	Внутр. діам. для ефек. ущільнення [øA]	Зовніш. діам. ефек. ущільнення [øB]	Реком. внутр. діам. прокладки		Мін. внутр. діам. прокладки *2	Внутр. діам. для ефек. ущільнення [øA]	Зовніш. діам. для ефек. ущільнення [øB]		Реком. внутр. діам. прокладки	
Плоска прокл. [øC]			Прокл. з обол. ПТФЕ [øD]	Футер. з ПТФЕ / тв. нат. кауч./ м'як. нат. кауч.			Футерування з поліурет. кауч.	Плоска прокл. [øC]	Прокл. з обол. ПТФЕ [øD]	
25	1.26	2.13	1.38	1.10	1.39	2.13	1.38	1.14		
32	1.46	2.28	1.69	1.34	1.59	2.53	1.69	1.34		
40	1.76	2.80	1.93	1.61	1.89	2.83	1.93	1.61		
50	2.26	3.31	2.40	2.09	2.39	3.50	2.40	2.09		
65	2.73	4.06	3.31	2.60	2.84	4.25	3.31	2.60		
80	3.19	4.49	3.54	3.19	3.33	4.69	3.54	3.19		
100	4.19	5.51	4.53	4.02	4.34	5.75	4.53	4.02		
125	5.14	6.50	5.55	5.04	5.34	6.81	5.55	5.04		
150	6.46	7.48	6.57	5.79	6.46	8.23 (8.50) **1	7.99 (8.23) **1	6.57	5.91	
200	8.58	9.45	8.58	7.83	8.58	10.20 (10.71) **1	9.96 (10.20) **1	8.58	7.91	
250	—	—	—	—	10.61	12.60 (13.07) **1	12.44 (12.60) **1	10.63	9.84	
300	—	—	—	—	12.64	14.44 (15.43) **1	14.21 (14.45) **1	12.64	11.85	
350	—	—	—	—	13.76	16.22	15.98	14.13	12.99	
400	—	—	—	—	15.78	18.70	18.46	16.14	15.00	

*1: Значення змінюється залежно від коду підключення процесу. BA2, BJ2, CA2, або CJ2: Значення в { }.



*2: Щоб прокладка не виступала в канал потоку, переконайтеся, що ця довжина менша, ніж мінімальний внутрішній діаметр прокладки, вказаний в таблиці.

Рекомендовані прокладки (між датчиком і кільцем заземлення):

У разі футерування з твердого натурального каучуку розміром від 50 до 400 мм (від 2 до 16 д.) і футерування з PTFE розміром від 150 до 400 мм (від 6 до 16 д.) підготуйте прокладку з боку датчика (між фланцем датчика і кільцем заземлення). Рекомендований внутрішній діаметр і матеріал прокладки такі ж, як і для прокладки з боку встановленого фланця трубопроводу в попередньому розділі.

Встановлення датчика з футеруванням із фторвуглецю (ПТФЕ):

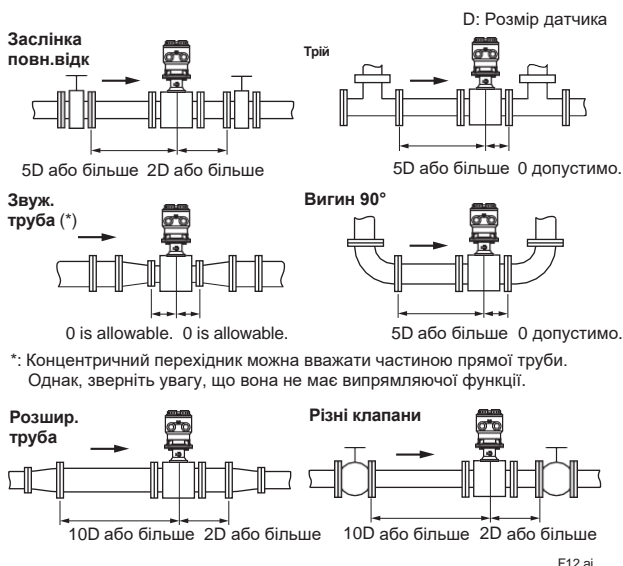
Під час встановлення датчика з футеровкою з ПТФЕ в трубопровід і його затягування, будьте обережні, щоб не докласти нерівномірний натяг і момент до фторвуглецевої футеровки. Рекомендується встановлювати датчик з футеровкою з ПТФЕ з уже закріпленими кільцями заземлення або з короткими трубками, встановленими раніше на стороні входу і виходу.

Запобігання шумам:

Витратомір слід встановлювати подалі від електродвигунів, трансформаторів та інших джерел живлення, щоб уникнути перешкод під час вимірювання. Під час встановлення декількох магнітних витратомірів розташуйте витратоміри на відстані не менше 5D (D: розмір коду моделі) від наступного. Якщо вони різняться за розміром, як D задайте розмір найбільшого витратоміра.

Монтаж витратомірів і необхідні довжини прямолінійних ділянок:

Грунтуючись на JIS B 7554 "Електромагнітні витратоміри" і наших даних випробувань конфігурацій трубопроводів, ми рекомендуємо конфігурації трубопроводів, як показано на наступних малюнках. Коли для лінії трубопроводу повинні виконуватися кілька умов одночасно, цих прикладів не завжди достатньо.



Необхідні довжини прямолінійних ділянок

- У вимірювальну трубку не можна вставляти або встановлювати нічого, що могло б вплинути на магнітне поле, на індуковані напруги сигналів або на розподіл швидкості потоку в витратомірі.
- На виході з витратоміра може і не знадобитися пряма ділянка трубопроводу. Але якщо розташований за витратоміром клапан або інша арматура викликає неоднорідність або девіацію потоку, то передбачте на виході прямолінійну ділянку довжиною від 2D до 3D.
- Настійно рекомендується встановлювати клапани на виході витратоміра для того, щоб відхилений потік не потрапляв на датчик, і щоб уникнути запуску під час спорожнення трубопроводу.
- У разі складних умов для трубопроводу, встановіть датчик на прямій ділянці трубопроводу, де розташована вище датчика частина трубопроводу досить випрямлена.

Підтримка стабільної провідності робочого середовища

Не встановлюйте витратомір у таких місцях, де провідність середовища стає неоднорідною. Якщо хімікати вводяться близько до входу магнітного витратоміра, то вони можуть вплинути на показання витрати. Щоб уникнути цього, рекомендується проводити введення хімічних речовин на вихідній стороні витратоміра. Якщо уникнути цього не можна, то хімікати повинні вводитися з вхідної сторони витратоміра за умови достатньої довжини прямолінійної ділянки (приблизно 50D або більше), щоб гарантувати належне перемішування рідини.

Робоче середовище з низькою провідністю:

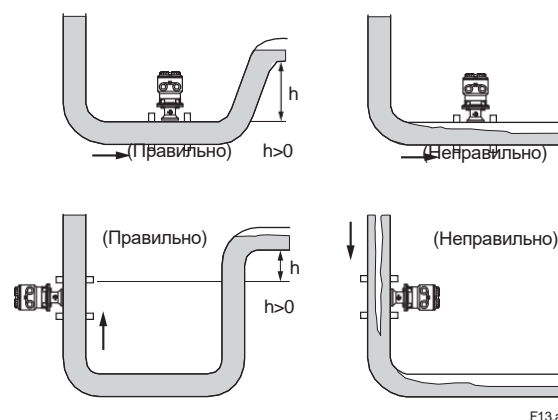
При використанні для рідин з високим рівнем шуму потоку (чиста вода, рідини з низькою в'язкістю і низькою провідністю, такі як спирти), коливання вихідного сигналу збільшуються і впливають на вимірювання. У цьому випадку рекомендується використовувати магнітні витратоміри серії CA, вихрові витратоміри або витратоміри Кориоліса.

Абразивна суспензія:

Для абразивних суспензій (суміші з мінералами, землею і піском тощо), встановлюйте на вертикальні трубопроводи. Це знижує нерівномірний знос футерування. Для розмірів 200 мм (8 д.) або менше рекомендується використовувати електромагнітний витратомір AXG з керамічною трубкою, ємнісний електромагнітний витратомір ADMAG CA або електромагнітний витратомір AXW з футеровкою з м'якого натурального каучуку.

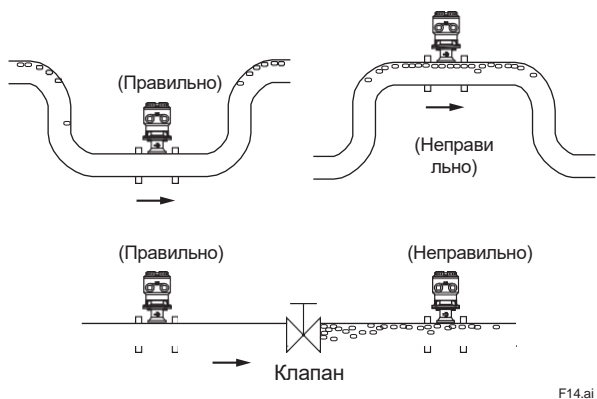
Положення під час монтажу:

Труби мають бути повністю заповнені рідиною. Важливо, щоб трубопроводи весь час були повністю заповнені, інакше це може вплинути на показання витрати і викликати помилки вимірювань. Трубопровід слід розміщувати таким чином, щоб внутрішня порожнина датчика була завжди заповнена робочим середовищем. Вертикальне кріплення ефективне за тенденції робочого середовища до розділення й осадження твердих компонентів. При вертикальному кріпленні робоче середовище слід направляти знизу-вгору, щоб труби залишалися повністю заповненими.



Положення під час монтажу

- Запобігання появі повітряних бульбашок.
Поява повітряних бульбашок у трубопроводі може вплинути на показання витрати та спричинити помилки вимірювань. Якщо робоче середовище містить повітряні бульбашки, конфігурація трубопроводу повинна перешкоджати їхньому скупченню у вимірювальній трубці датчика. Якщо клапан розташований близько до датчика, спробуйте встановити витратомір на вхідній стороні клапана, щоб запобігти можливому зниженню тиску в трубі, що сприяє утворенню повітряних бульбашок.



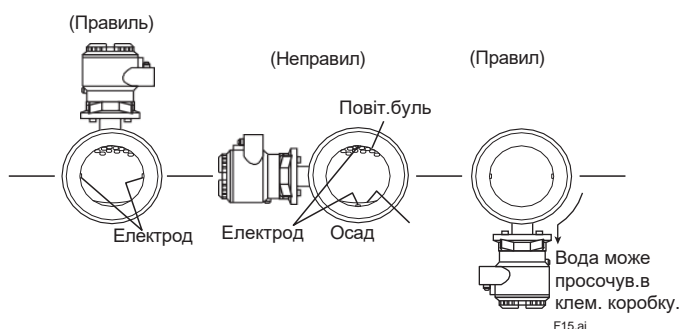
F14.ai

Запобігання появі повітряних бульбашок

Орієнтація при монтажі:

Встановлюйте електромагнітний витратомір так, щоб положення електродів не було перпендикулярним до землі. В іншому випадку це може призвести до помилок вимірювання, оскільки бульбашки повітря з верхньої сторони або рідина з нижньої сторони покривають електрод.

Клемну коробку виносного датчика та передавач інтегрального витратоміра встановлюйте над трубопроводом, щоб запобігти потраплянню води.




F15.ai

Орієнтація при монтажі

■ МОДЕЛЬ І СУФІКС-КОД

Примітка:

- 1: Існують деякі обмеження на комбінацію характеристик. При виборі коду специфікації див. таблицю кодів специфікацій.
 - 2: Для безфланцевого і фланцевого типів стандарту EN з розмірами від 25 до 50 мм (від 1 до 2 д.), виберіть PN40 навіть для нижчого номінального тиску, оскільки розміри поверхонь, що сполучаються, для PN10, 16 і 40 однакові. Для безфланцевого і фланцевого типів стандарту EN з розмірами від 65 до 150 мм (від 2,5 до 6 д.), виберіть PN16 навіть для нижчого номінального тиску, оскільки розміри сполучених поверхонь для PN10 і 16 однакові.
 - 3: Розміри поверхонь, що сполучаються, ґрунтуються на наступних стандартах фланців. Діапазон використання також обмежений умовами температури й тиску робочого середовища.
JIS F12: JIS G 3443-2, JIS 10K, 20K: JIS B 2220 та JIS G 3443-2, ASME: ASME B 16.5, EN: EN 1092-1
У кожного стандарту фланців є специфікації обмежень по застосовній температурі і тиску робочого середовища, а також і за розмірами. Переконайтеся, що умови середовища користувача відповідають специфікаціям конкретного стандарту під час вибору коду приєднання процесу.
 - 4: Пристрій заземлення можна вибрати без заземлення або із кільцем заземлення. При виборі кільця заземлення необхідно також вибрати його тип (матеріал тощо) з кодів опцій.
 - 5: Установча довжина (конструкційна) для футерування фланцевого типу з поліуретанового каучуку, натурального твердого каучуку та натурального м'якого каучуку відповідає стандарту ISO (ISO м). Установча довжина залежить від наявності або відсутності додаткових кілець заземлення або прокладок, тому див. розділ Габаритні креслення.
 - 6:  Футерування, електрод і заземлювальний пристрій (пластина кільця заземлення) є деталями, що змочуються. Користувачі повинні враховувати характеристики обраного матеріалу змочуваних деталей і вплив робочого середовища. Використання невідповідних матеріалів може призвести до витoku корозійних технологічних рідин і до серйозної травми персоналу та/або аварії на підприємстві. Можливе також руйнування самого приладу і забруднення технологічної рідини користувача фрагментами приладу.
Будьте обережні з високо корозійно-активними технологічними рідинами, такими як соляна кислота, сірчана кислота, сірководень, гіпохлорид натрію і високотемпературна пара (150°C [302°F] або вище). Звертайтеся в Yokogawa для отримання детальної інформації щодо матеріалів деталей, що змочуються.
 - 7: У разі винесеного датчика для кожного коду специфікацій - "Джерело живлення", "Зв'язок і в/в", "Клема підключення перетворювача" та "Індикатор" - оберіть "Ні (або Відсутній)".
 - 8: Якщо кінцевим пунктом призначення є Тайвань і потрібна вибухозахищена модель, виберіть тип вибухозахисту IECEx.
 - 9: Виберіть обладнання відповідно до законів і положень відповідної країни/регіону, якщо воно буде використовуватися в потенційно вибухонебезпечному середовищі.
- Якщо кінцевим пунктом призначення є Тайвань або OAE і потрібен вибухозахищений тип, виберіть тип вибухозахисту IECEx.

• Витратомір загального призначення, занурювальний, вибухозахищений, безфланцевого типу, фланцевого типу

Модель	Суфікс-код	Опис	Обмеження	
AXW025		Електромагнітний витратомір (25 мм/1 дюйм)		
AXW032		Електромагнітний витратомір (32 мм/1.25 дюйм)		
AXW040		Електромагнітний витратомір (40 мм/1.5 дюйм)		
AXW050		Електромагнітний витратомір (50 мм/2 дюйм)		
AXW065		Електромагнітний витратомір (65 мм/2.5 дюйм)		
AXW080		Електромагнітний витратомір (80 мм/3 дюйм)		
AXW100		Електромагнітний витратомір (100 мм/4 дюйм)		
AXW125		Електромагнітний витратомір (125 мм/5 дюйм)		
AXW150		Електромагнітний витратомір (150 мм/6 дюйм)		
AXW200		Електромагнітний витратомір (200 мм/8 дюйм)		
AXW250		Електромагнітний витратомір (250 мм/10 дюйм)		
AXW300		Електромагнітний витратомір (300 мм/12 дюйм)		
AXW350		Електромагнітний витратомір (350 мм/14 дюйм)		
AXW400		Електромагнітний витратомір (400 мм/16 дюйм)		
Використання	-G	Загального призначення		
	-C	Вибухозахист		
	-W	Занурювальний	Тільки для винесеного датчика	
Конструкція	A	Інтегрований витратомір		
	D	Винесений датчик (для AXFA11)		
	E	Винесений датчик (для AXG1A)		
	W	Винесений датчик (для AXW4A)		
Вибухозахист	000	Не вибухозахищений		
	KF2	Вибухозахищений за ATEX	Див. пункт Обмеження для вибухозахищеного типу	
	SF2	Вибухозахищений за IECEx	Див. пункт Обмеження для вибухозахищеного типу	
	GF2	Вибухозахищений за EAC	Див. пункт Обмеження для вибухозахищеного типу	
	PF2	Вибухозахищений за Корейським стандартом	Див. пункт Обмеження для вибухозахищеного типу	
	UF2	Вибухозахищений за INMETRO (Бразилія)	Див. пункт Обмеження для вибухозахищеного типу	
Підключення до процесу	Безфланцеве (сендвіч)	AA1	Безфланцеве ASME клас 150	25 - 200 мм (1 - 8 дюймів)
		AA2	Безфланцеве ASME клас 300	25 - 200 мм (1 - 8 дюймів)
		AE1	Безфланцеве EN PN10	200 мм (8 дюймів)
		AE2	Безфланцеве EN PN16	65 - 200 мм (2,5 - 8 дюймів)
		AE4	Безфланцеве EN PN40	25 - 50 мм (1 - 2 дюйми)
		AG1	Безфланцеве JIS F12	від 80 до 200 мм (від 3 до 8 дюймів)
		AJ1	Безфланцеве JIS 10K	25 - 200 мм (1 - 8 дюймів)
		AJ2	Безфланцеве JIS 20K	25 - 200 мм (1 - 8 дюймів)
	Фланець з нержавіючої сталі (F304)	BA1	Фланець ASME клас 150	
		BA2	Фланець ASME клас 300	25 - 300 мм (1 - 12 дюймів)
		BE1	Фланець EN PN10	200-400 мм (8-16 дюймів)
		BE2	Фланець EN PN16	65-300 мм (2,5-12 дюймів)
		BE4	Фланець EN PN40	25 - 50 мм (1 - 2 дюйми)
		BG1	Фланець JIS F12	від 80 до 400 мм (від 3 до 16 дюймів)
		VJ1	Фланець JIS 10K	
		VJ2	Фланець JIS 20K	25 - 300 мм (1 - 12 дюймів)
	Фланець із вуглецевої сталі	CA1	Фланець ASME клас 150	50 - 400 мм (від 2 до 16 дюймів)
		CA2	Фланець ASME клас 300	50-300 мм (2-12 дюймів)
		CE1	Фланець EN PN10	200-400 мм (8-16 дюймів)
		CE2	Фланець EN PN16	65 - 300 мм (2,5 - 12 дюймів)
CE4		Фланець EN PN40	50 мм (2 дюйми)	
CG1		Фланець JIS F12	80 - 400 мм (3 - 16 дюймів)	
CJ1		Фланець JIS 10K	50 до 400 мм (від 2 до 16 дюймів)	
CJ2		Фланець JIS 20K	50-300 мм (2-12 дюймів)	

(Продовження)

Футерування	F	Футерування з ПТФЕ	Застосовується тільки для фланцевого типу. Не застосовується для занурювального.
	U	Футерування з поліуретанового каучуку	
	H	Футерування з твердого натурального каучуку	50 до 400 мм (від 2 до 16 дюймів)
	D	Футерування з м'якого натурального каучуку	50 - 400 мм (2 - 16 дюймів)
Електрод	L	Нержавіюча сталь 316L	
	H	Нікелевий сплав	
	V	Титан	Футерування: U або D
	W	Карбід вольфраму	Тільки для футерування: U
Заземлювальний пристрій	1	Відсутній	
	2	Кільця заземлення	Виберіть код опції
Корпус і покриття	1	Стандартний матеріал зі стандартним покриттям	
	2	Стандартний матеріал зі зносостійким покриттям	Не застосовується для занурювального
Кабельний ввід	0	JIS G1/2 внутрішнє різьблення JIS G1/2	Див. пункт Обмеження для вибухозахищеного типу
	2	ASME 1/2 NPT внутрішнє різьблення ASME 1/2 NPT внутрішнє різьблення	Не застосовується для занурювального, Див. пункт Обмеження для вибухозахищеного типу
	4	ISO M20x1.5 внутрішнє різьблення ISO M20x1.5	Не застосовується для занурювального, Див. пункт Обмеження для вибухозахищеного типу
Похибка	B	Стандартна	
Джерело живлення	-1	100-240 В змін, струму / 100-120 В постій, струму	Тільки для інтегрованого витратоміра
	-2	24 В змін. / постій, струму	Тільки для інтегрованого витратоміра
	-N	Відсутній (Винесений датчик)	Тільки для винесеного датчика
Зв'язок і в/в	D#	#: A, E, G зв'язок BRAIN і в/в (типи A, E, G). Див. пункт "Детально"	Тільки для інтегрованого витратоміра
	J#	#: A, E, G зв'язок HART 7 і в/в (типи A, E, G). Див. пункт "Детально".	Тільки для інтегрованого витратоміра
	M#	#: 0, 6 зв'язок Modbus і в/в (типи 0, 6). Див. пункт "Докладно."	Тільки для інтегрованого витратоміра
	F0	в/в FOUNDATION Fieldbus	Тільки для інтегрованого витратоміра
	G0	в/в PROFIBUS PA	Тільки для інтегрованого витратоміра
	P0	EtherNet/IP	Тільки для інтегрованого витратоміра Тільки для клеми підключення передавача: 1 Тільки для індикатора: 3 або N
	NN	Відсутній (Винесений датчик)	Тільки для винесеного датчика
Клема підключення перетворювача	1	Під гвинт M4	
	2	Затискного типу	
	N	Відсутній (Винесений датчик)	Тільки для винесеного датчика
Індикатор	1	3 індикатором (англійська, багатомовна)	Тільки для інтегрованого витратоміра
	2	3 індикатором (англійська, китайська)	Тільки для інтегрованого витратоміра
	3	3 індикатором (англійська)	Тільки для інтегрованого витратоміра
	N	Без індикатора/Винесений датчик	Тільки для зв'язку та в/в: P0
Додаткові характеристики		/# Див. таблицю додаткових специфікацій.	

• Винесений перетворювач загального призначення, вибухозахищений

Модель	Суфікс-код	Опис	Обмеження
AXW4A		Винесений перетворювач електромагнітного витратоміра	
Використання	-G	Загального призначення	
	-C	Вибухозахищений	
Вибухозахищеність	000	Не вибухозахищений	
	KF2	Вибухозахищений за ATEX	Див. пункт Обмеження для вибухозахищеного типу
	SF2	Вибухозахищений за 1ECEX	Див. пункт Обмеження для вибухозахищеного типу
	GF2	Вибухозахищений за EAC	Див. пункт Обмеження для вибухозахищеного типу
	PF2	Вибухозахищений за Корейським стандартом	Див. пункт Обмеження для вибухозахищеного типу
	UF2	Вибухозахищений за INMETRO (Бразилія)	Див. пункт Обмеження для вибухозахищеного типу
Корпус і покриття	1	Стандартний матеріал зі стандартним покриттям	
	2	Стандартний матеріал зі зносостійким покриттям	
Кабельний ввід	0	JIS G1/2 внутрішнє різьблення	Див. пункт Обмеження для вибухозахищеного типу
	2	ASME 1/2 NPT внутрішнє різьблення	Див. пункт Обмеження для вибухозахищеного типу
	4	ISO M20*1.5 внутрішнє різьблення	Див. пункт Обмеження для вибухозахищеного типу
Джерело живлення	1	100-240 В ЗМІННОГО СТРУМУ / 100-120 В ПОСТІЙНОГО СТРУМУ	
	2	24 В ЗМІННОГО / ПОСТІЙНОГО СТРУМУ	
Зв'язок і в/в	D#	#: A, E, G зв'язок BRAIN і в/в (типи A, E, G). Див. пункт "Детально".	
	J#	#: A, E, G зв'язок HART 7 і в/в (типи A, E, G). Див. пункт "Докладно".	
	M#	#: 0, 6 зв'язок Modbus і в/в (типи 0, 6). Див. пункт "Докладно".	
	F0	в/в FOUNDATION Fieldbus	
	G0	в/в PROFIBUS PA	
	P0	EtherNet/IP	Тільки для клеми підключення передавача: 1 Тільки для індикатора: 3 or N
Клема підключення перетворювача	1	Під гвинт M4	
	2	Затискного типу	
Індикатор	1	3 індикатором (англійська, багатомовна)	
	2	3 індикатором (англійська, китайська)	
	3	3 індикатором (англійська)	Тільки для зв'язку та в/в: P0
	N	Без індикатора/Винесений датчик	
Додаткові характеристики		/# Див. таблицю додаткових специфікацій.	

• Сигнальний кабель

Модель	Суфікс-код	Опис	Обмеження
AX01C		Сигнальний кабель електромагнітного витратоміра	
Cable Finish and Length	-A### (*1)		Без кінцевої обробки, довжина кабелю ### м, комплект деталей кінцевого оброблення під гвинти M4
	-B### (*1)		Обробка для AXG1A, довжина кабелю ### м
	-C### (*1)		Обробка для AXW4A, довжина кабелю ### м
	-D### (*1)		Обробка для AXFA11, довжина кабелю ### м
Finishing Parts		/C# (*2)	Деталі для кінцевої обробки (#комплектів)

*1: Вкажіть довжину кабелю в "###" за допомогою трьох цифр (від 001 до 200), як кратне 1 метра (наприклад, 001,002 або 005) для довжини до 5 м; як кратне 5 метрів для довжини до 100 м (наприклад, 010, 020 або 100); і як кратне 10 метрів для довжини до 200 м (наприклад, 110, 120 або 200).

Максимальна довжина кабелю: -A####: 200 м, -B####: 200 м, -C####: 100 м, -D####: 200 м
5 м (16 фт.) у разі використання типу з морською сертифікацією.

*2: Вкажіть кількість деталей для кінцевого закладення в позиції "#" за допомогою однієї цифри від 1 до 9.

• Докладно: Зв'язок і в/в (тип HART, тип BRAIN)

Тип	Код зв'язку та в/в		Кількість входів і виходів			
	BRAIN	HART 7	Струмний вихід Активний	Вихід імпульсу/ стану Пасивний	Вхід стану (Без напруги)	Вихід імпульсу/стану Активний, без вбудованого резистора)
Тип А	DA	JA	1	1	—	—
Тип Е	DE	JE	1	2	1	—
Тип G	DG	JG	1	1	1	1

• Детально: Зв'язок і в/в (тип Modbus)

Тип	Код зв'язку та в/в		Кількість входів і виходів		
	Modbus		Струмний вихід Активний	Вихід імпульсу/ стану Пасивний	Струмний вхід Активний
Тип 0	M0		—	1	—
Тип 6	M6		1	1	—

• Детально: Зв'язок і в/в (тип FOUNDATION Fieldbus)

Тип	Код зв'язку та в/в		Кількість входів і виходів		
	FOUNDATION Fieldbus		Струмний вихід Активний	Вихід імпульсу/ стану Пасивний	Струмний вхід Активний
Тип F0	F0		—	1	—

• Детально: Зв'язок і в/в (тип PROFIBUS PA)

Тип	Код зв'язку та в/в		Кількість входів і виходів		
	PROFIBUS PA		Струмний вихід Активний	Вихід імпульсу/ стану Пасивний	Струмний вхід Активний
Тип G0	G0		—	1	—

• Детально: Зв'язок і в/в (Тип EtherNet/IP)

Тип	Код зв'язку та в/в		Кількість входів і виходів		
	EtherNet/IP		Струмний вихід Активний	Вихід імпульсу/ стану	Струмний вхід Активний
Тип P0	P0		—	—	—

• Докладно: Обмеження для вибухозахищеного типу

Для вибухозахищеного типу накладаються обмеження на такі комбінації суфікс-коду або коду опції. Інформацію про інші коди опцій див. у таблицях кодів опцій.

Стандарт вибугобезпеки	Код	Обмеження на комбінації	
		Обов'язково	Не доступно
Вибухозахищений за ATEX	KF2	<ul style="list-style-type: none"> Код опції: EC Футерування: F (Футерування з ПТФЕ) 	<ul style="list-style-type: none"> Використання: -G, -W Кабельне введення: 0 (JIS G1/2) Зв'язок і в/в: Тип P0 Підключення до процесу: AG1, AJ#, BG1, BJ#, CG1, CJ# Код опції: CS
Вибухозахищений за IECEx	SF2	<ul style="list-style-type: none"> Футерування: F (Футерування з ПТФЕ) 	<ul style="list-style-type: none"> Використання: -G, -W Кабельне введення: 0 (JIS G1/2) Зв'язок і в/в: Тип P0 Код опції: EC
Вибухозахищений за EAC	GF2	<ul style="list-style-type: none"> Код опції: VE, VR Футерування: F (Футерування з ПТФЕ) 	<ul style="list-style-type: none"> Використання: -G, -W Кабельне введення: 0 (JIS G1/2) Зв'язок і в/в: Тип P0 Код опції: EC, CS, JC
Вибухозахищений за Корейським стандартом	PF2	<ul style="list-style-type: none"> Футерування: F (Футерування з ПТФЕ) 	<ul style="list-style-type: none"> Використання: -G, -W Кабельне введення: 0 (JIS G1/2) Зв'язок і в/в: Тип P0 Код опції: EC, JC
Вибухозахищений за INMETRO (Бразилія)	UF2	<ul style="list-style-type: none"> Футерування: F (Футерування з ПТФЕ) 	<ul style="list-style-type: none"> Використання: -G, -W Кабельне введення: 0 (JIS G1/2) Зв'язок і в/в: Тип P0 Код опції: EC, CS, JC

■ КОДИ ДОДАТКОВИХ ХАРАКТЕРИСТИК

● Застосування, використання та робоча функція

● : Застосовно ○ : Застосовно (крім вибухозахищеного типу) - : Не застосовно

Елемент	Характеристика та умова застосування	Застосовна модель				Код
		Загального призначення Вибухозахищена		Занурювальний	Загального призначення Вибухозахищена	
		Інтегральний витратомір	Винесений датчик	Винесений датчик	Винесений перетворювач	
Ланцюг відсічення шуму постійного струму (для електролітичної ванни)	Схема відсікання шуму постійного струму вбудована у витратомір. Ефективно працює, коли питомо електропровідність становить 50 мкСм/см або більше. При цьому не можна використовувати розпізнавання незаповненого трубопроводу, діагностику налипання на електроди, вимірювання потенціалу електродів і функцію вимірювання опору змочуваних частин.	●	—	—	●	ELC
Герметична клемна коробка з кабелем (Для централізованого опалення або охолодження або захищена від конденсації)	Герметизація уретановим каучуком застосовується на клемній коробці винесеного датчика. Сигнальний кабель і кабель збудження (якщо не обрано код опції L####, довжина кожного кабелю становить 30 м) під'єднано, а водонепроникні ущільнювачі з муфтами встановлюють на заводі. Для введення кабелю необхідно вибрати JIS G1/2 із внутрішнім різьбленням. Якщо обрано код опції DHC, то не можна вибрати код опції пластикових і водонепроникних ущільнювачів.	—	○	—	—	DHC
Довжина сигнального кабелю та кабелю збудження	Змінюється довжина сигнального кабелю та кабелю збудження, під'єданого до винесеного датчика заглибного типу або до датчика з кодом опції DHC. Вкажіть довжину кабелю в частині "###" за допомогою 3 цифр (001 ... 200): для довжини до 5 м з кроком 1 м (наприклад, 001, 002 або 005), для довжини до 100 м з кроком 5 м (наприклад, 010, 020 або 100) і для довжини до 200 м з кроком 10 м (наприклад, 110, 120 або 200). У комбінації з перетворювачем AXW4A максимальна довжина кабелю дорівнює 100 м, а в комбінації з перетворювачем AXG1A або AXFA11 вона дорівнює 200 м. Якщо не вибрано код опції L####, то як стандартний встановлюється кабель завдовжки 30 метрів.	—	○	○	—	L###
Заборона на використання масла	Після очищення водою та ацетоном і сушіння повітрям електроди, футерування і заземлювальні пристрої (пластина кільця заземлення) збираються і упаковуються в поліетилен. Кріпиться етикетка 'OIL FREE'.	●	●	—	—	K1
Заборона на використання масла і зневоднювальна обробка	Після очищення водою та ацетоном і сушіння повітрям електроди, футерування і заземлювальні пристрої (пластина кільця заземлення) збираються і упаковуються в поліетилен разом з осушувачем. Кріпиться етикетка 'OIL & WATER FREE' (масло і вода відсутні).	●	●	—	—	K5
Встановлення одиниці вимірювання маси	Обчислення витрати виконується в одиницях виміру маси. На додаток до густини рідини задайте діапазон витрати, вагу імпульсу і вагу підсумовування в одиницях виміру маси. Процедури завдання дивіться в розділі "Інформація для замовлення". Для винесеного датчика задані параметри задаються в перетворювачі, в комбінації з яким він був замовлений.	●	●	●	—	MU

Низький рівень сигналу в разі помилки	Під час відправлення із заводу задається такий сигнал струмового виходу. Вихідний сигнал при помилці ЦП або при виникненні сигналізації: 2,4 мА (-10 %) або менше (При помилці ЦП або при виникненні сигналізації стандартне встановлення -21,6 мА (110%) або більше.) Не застосовується з кодами зв'язку та вводу/виходу M0, F0, G0, P0.	●	—	—	●	C1
Низький рівень сигналу в разі помилки (Відповідає вимогам NAMUR NE 43)	Під час відправлення із заводу задається такий діапазон сигналу струмового виходу. - Межі вихідного сигналу: від 3,8 до 20,5 мА - Вихідний сигнал при помилці ЦП або при виникненні сигналізації 2,4 мА (-10%) або менше Не застосовується з кодами зв'язку та вводу/виходу M#, F0, G0, P0.	●	—	—	●	C2
Високий рівень сигналу в разі помилки (Відповідає вимогам NAMUR NE43)	Під час відправлення із заводу задається такий діапазон сигналу струмового виходу. - Межі вихідного сигналу: від 3,8 до 20,5 мА - Вихідний сигнал при помилці ЦП або при виникненні сигналізації: - 21,6 мА (110%) або більше Не застосовується з кодами зв'язку та вводу/виходу M#, F0, G0, P0.	●	—	—	●	C3

Застосування, використання та робоча функція (Продовження)

● : Застосовно ○ : Застосовно (крім вибухозахищеного типу) - : Не застосовно

Елемент	Характеристика та умова застосування	Застосовна модель				Код
		Загального призначення Вибухозахищена		Занурювальний	Загального призначення Вибухозахищена	
		Інтегральний витратомір	Винесений датчик	Винесений датчик	Винесений перетворювач	
Карта microSD	До дисплея додано слот для карт microSD, а також під час постачання туди вставлено карту microSD (ємність 1 ГБ, формат FAT 16). Виберіть код опції MC під час використання функції збереження/відновлення параметрів, та/або функції реєстрації даних з використанням карти microSD. Переконайтеся, що код опції MC вказано під час замовлення, інакше слот для карти microSD не буде встановлено.	●	—	—	●	MC
Маркування CE	Маркування CE вказано на шильдику. Якщо прилад використовується в країнах, де потрібне маркування CE, вкажіть код опції EC. Код опції EC можна вибрати з такими кодами підключення до процесу. AA#, AE#, BA#, BE#, CA#, CE#	●	●	●	●	EC
NAMUR NE21	Відповідає NAMUR NE21 у разі встановлення шкали 0,5 м/с або більше для швидкості потоку. Про заданий діапазон див. у розділі "Інформація про замовлення". Потрібна комбінація з кодом опції EC (маркуванням CE). Не застосовується з кодами зв'язку та вводу/виводу M#, F0, G0, P0.	●	—	—	●	E21
Продаж на внутрішньому ринку Канади	Відповідає стандартам CSA. Інтегрований витратомір і винесений датчик мають реєстраційний канадський номер (CRN). Коли продукт використовується в Канаді, необхідно дотримуватися цих стандартів. Вкажіть код опції CS. Код опції CS можна вибрати з такими кодами підключення до процесу. AA#, BA#, CA# Не застосовується з такими специфікаціями: • Код опції: EC (маркування CE) • Код опції: VR, VE (сертифікат EAC) • Код опції: JC (калібрування витрати в Японії)	○	○	○	○	CS
Продаж на внутрішньому ринку Японії	Ідентифікує кінцевий пункт призначення як Японію. Обов'язковий, якщо кінцевим пунктом призначення є Японія. Не застосовується, якщо кінцевий пункт призначення не в Японії.	●	●	●	●	PJ
Сертифікат відповідності EAC і російський сертифікат затвердження типу засобів вимірювань	Сертифікат відповідності EAC і російський сертифікат затвердження типу засобів вимірювань вказані на шильдику. Якщо продукт використовується в Російській Федерації, вкажіть Код опції VR. Не застосовується з такими специфікаціями: • Код опції: EC (маркування CE) • Код опції: CS (внутрішні продажі в Канаді) • Код опції: JC (калібрування витрати в Японії) • Код опції: WCD (Морська сертифікація)	●	●	●	●	VR
Сертифікат відповідності EAC без російського сертифіката затвердження типу засобів вимірювань	Сертифікат відповідності EAC вказано на шильдику, (без російського сертифіката затвердження типу засобів вимірювань). Якщо продукт використовується в ЄАЕС, крім Російської Федерації, вкажіть Код опції VE. Не застосовується з такими специфікаціями: • Комунікація та в/в: P0 (Ethernet/IP) • Код опції: EC (маркування CE) • Код опції: CS (внутрішні продажі в Канаді) • Код опції: JC (калібрування потоку в Японії) • Код опції: WCD (морське схвалення)	●	●	●	●	VE

Сертифікація SIL	Відповідає стандарту функціональної безпеки IEC61508 У разі використання в приладовій системі безпеки, вкажіть код опції SL. Цей продукт може використовуватися в приладових системах безпеки до SIL2 у нерезервованій конфігурації та до SIL3 - у резервованій. Не застосовується з такими специфікаціями: • Зв'язок і в/в: M#, F0, G0, P0 • Код опції: ELC (Схема вимкнення шуму постійного струму)	●	—	—	●	SL
Морська сертифікація	Детальна інформація - див. GS 01E24A21-04EN	●	●	●	●	WCD

• Бірка та монтажна скоба

● : Застосовно ○ : Застосовно (крім вибухозахищеного типу) - : Не застосовно

Елемент	Характеристика та умова застосування	Застосовна модель				Код
		Загального призначення Вибухозахищена		Занурювальний	Загального призначення Вибухозахищена	
		Інтегральний витратомір	Винесений датчик			
Бірка з нержавіючої сталі	Підвісна бирка (з нержавіючої сталі 304) підвішується за шийку витратоміра. Якщо необхідно, на додаток до стандартного шильдика, на якому вказано номер тега, виберіть код опції SCT. Розмір пластини (висота x ширина): Прибл. 12,5 x 40 мм (4,92 x 15,7 д.).	●	●	●	●	SCT
Монтажна скоба з нержавіючої сталі	Зміна вуглецевої сталі, матеріалу додаткової монтажної скоби для винесеного перетворювача, на нержавіючу сталь 304.	—	—	—	●	SB

• Деталі трубопроводів

● : Applicable ○ : Applicable (except Explosion Protection) — : Not Applicable

Елемент	Характеристика та умова застосування	Застосовна модель			Код
		Загального призначення Вибухозахищена		Занурювальний	
		Інтегральний витратомір	Винесений датчик		
Болти, гайки та прокладки (тип С)	Поставляються монтажні болти, гайки та прокладки для безфланцевого типу (код підключення до процесу: AJ1, AJ2, AA1). Болти: нержавіюча сталь 304 Гайки: нержавіюча сталь 304 Прокладки(*): Хлоропреновий каучук (CR), товщина: 3 мм (0,12 д.) *: Допустимі температури і тиску прокладки еквівалентні допустимим температурам і тискам для Valqua #2010.	●	●	●	BSC
Болти, гайки та прокладки (тип F)	Поставляються монтажні болти, гайки та прокладки для безфланцевого типу (код підключення до процесу: AJ1, AJ2, AA1). Болти: нержавіюча сталь 304 Гайки: нержавіюча сталь 304 Прокладки (*): Безазбестова сполучна листова прокладка в оболонці з ПТФЕ: товщина: 3 мм (0,12 д.) *: Допустимі температури і тиску прокладки еквівалентні допустимим температурам і тискам для Valqua #7030 (S).	●	●	●	BSF

• Заземлювальний пристрій

Заземлювальні пристрої встановлюються на заводі.

Умова застосування заземлювальних пристроїв і прокладок див. в окремій таблиці.

● : Застосовно ○ : Застосовно (крім вибухозахищеного типу) -: Не застосовно

Елемент	Характеристика та умова застосування	Застосовна модель			Код
		Загального призначення Вибухозахищена		Занурювальний	
		Інтегральний витратомір	Винесений датчик	Винесений датчик	
Кільця заземлення (тип пластини L)	Матеріал: Нержавіюча сталь 316L, тонкі (*). Товщина: 1 мм (0,04 д.) для розмірів 25 ... 200 мм (1 ... 8 д.) 2 мм (0,08 д.) для розмірів 250 ... 400 мм (10 ... 16 д.)	●	●	●	GRL
Кільця заземлення (тип пластини N)	Матеріал: Нержавіюча сталь 316L, товсті (*). Товщина: 3 мм (0,12 д.) для розмірів 25 ... 400 мм (1 ... 16 д.)	●	●	●	GRN
Кільця заземлення (тип пластини H)	Матеріал: Нікелевий сплав, тонкі (*). Товщина: 1 мм (0,04 д.) для розмірів 25 ... 200 мм (1 ... 8 д.) 2 мм (0,08 д.) для розмірів 250 ... 400 мм (10 ... 16 д.)	●	●	●	GRH
Кільця заземлення (тип пластини J)	Матеріал: Нікелевий сплав, товсті (*). Товщина: 3 мм (0,12 д.) для розмірів 25 ... 400 мм (1 ... 16 д.)	●	●	●	GRJ
Кільця заземлення (тип пластини V)	Матеріал: Титан, тонкі (*). Товщина: 1 мм (0,04 д.) для розмірів 25 ... 200 мм (1 ... 8 д.) 2 мм (0,08 д.) для розмірів 250 ... 400 мм (10 ... 16 д.) Не застосовується з такими характеристиками: • Код опції: WCD (Морський дозвіл)	●	●	●	GRV
Кільця заземлення (тип пластини W)	Матеріал: Титан, товсті (*). Товщина: 3 мм (0,12 д.) для розмірів 25 ... 400 мм (1 ... 16 д.) Не застосовується з такими характеристиками: • Код опції: WCD (Морський дозвіл)	●	●	●	GRW

*: Кільця заземлення можна вибрати тонкого або товстого типу. Якщо номінальний тиск фланця відповідає нормам ASME Клас 300, EN PN 40 тощо, призначеним для високого тиску робочого середовища, а момент затягування високий, рекомендується використовувати товсті кільця заземлення.

Діапазон розмірів пристрою заземлення

Пластина кільця заземлення:

Нержавіюча сталь 316L: 25 ... 400 мм (1 ... 16 д.)

Нікелевий сплав: 25 ... 400 мм (1 ... 16 д.)

Титан 25 ... 400 мм (1 ... 16 д.)

● Прокладки

Заземлювальні пристрої встановлюються на заводі.

Умова застосування заземлювальних пристроїв і прокладок див. в окремій таблиці.

● : Застосовно ○ : Застосовно (крім вибухозахищеного типу) -: Не застосовно

Елемент	Характеристика та умова застосування	Застосовна модель			Код
		Загального призначення Вибухозахищена		Занурювальний	
		Інтегральний виратомір	Винесений датчик	Винесений датчик	
Прокладки для пластикових труб	Прокладки з фторопласту (Viton) для використання з трубопроводом з ПВХ. Допустимі діапазони температури і тиску такі ж, як у Valqua #4010 без спеціальної рецептури.	●	●	●	GA
Кислотостійкі прокладки для пластикових труб	Кислотостійкі прокладки з фторопласту (Viton) для використання з трубопроводом з ПВХ. Допустимі діапазони температури і тиску такі ж, як у Valqua #4010, зі спеціальною рецептурою D2470.	●	●	●	GC
Лугостійкі прокладки для пластикових труб	Лугостійкі прокладки з фторопласту (Viton) для використання з трубопроводом з ПВХ. Допустимі діапазони температури і тиску такі ж, як у Valqua #4010, зі спеціальною рецептурою D0970.	●	●	●	GD

● Докладно: Умова застосування для заземлювальних пристроїв і прокладок

● : Застосовно —: Не застосовно

Футерування	Футерування з ПТФЕ				Футерування з поліуретанового каучуку				Футерування з твердого натурального каучуку				Футерування з м'якого натурального каучуку			
	Підключення до процесу		Фланець		Фланець		Сендвіч		Фланець		Сендвіч		Фланець		Сендвіч	
Розмір мм (дюйм)	25 - 125 (1 - 5)		150 - 400 (6 - 16)		25 - 400 (1 - 16)		25 - 200 (1 - 8)		50 - 400 (2 - 16)		50 - 200 (- to 8)		50 - 400 (2 - 16)		50 - 200 (2 - 8)	
Код (Прокладка) Код (Пристрій заземлення)	Не обрано	GA GC GD	Не обрано	GA GC GD	Не обрано	GA GC GD	Не обрано	GA GC GD	Не обрано	GA GC GD	Не обрано	GA GC GD	Не обрано	GA GC GD	Не обрано	GA GC GD
Не обрано	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—
GRL	—	—	—	—	●	—	●	—	—	—	—	—	●	—	●	—
GRN	●	●	●	—	●	—	—	—	●	—	●	—	●	—	—	—
GRH	—	—	—	—	●	—	●	—	—	—	—	—	●	—	●	—
GRJ	●	●	●	—	●	—	—	—	●	—	●	—	●	—	—	—
GRV	—	—	—	—	●	—	●	—	—	—	—	—	●	—	●	—
GRW	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—

● Напрямок кабельного вводу / ущільнення кабелю

● : Застосовно ○ : Застосовно (крім вибухозахищеного типу) - : Не застосовно

Елемент	Характеристика та умова застосування	Застосовна модель				Код
		Загального призначення Вибухозахищена		Занурювальний	Загального призначення Вибухозахищена	
		Інтегральний витратомір	Винесений датчик			
Зміна напрямку кабельного вводу	Для зміни напрямку кабельного вводу використовуються перетворювач інтегрованого витратоміра або клемна коробка винесеного датчика, що повертаються на + 90°, + 180° або на -90°. Процедури завдання кута повороту див. у розділі "Інформація для замовлення"	●	●	●	—	RH
Водонепроникні ущільнювачі (Тип G)	Водонепроникний ущільнювач (2 шт.), без заглушки. Доступно тільки для кабельного вводу з кодом 0 (внутрішня різьба JIS G1/2).	—	○	—	—	EG
Водонепроникні ущільнювачі (Тип G2)	Водонепроникний ущільнювач (2 шт.) і заглушка. Доступно тільки для кабельного вводу з кодом 0 (внутрішня різьба JIS G1/2).	○	—	—	—	EG2
Водонепроникні ущільнювачі (Тип G3)	Водонепроникний ущільнювач (3 шт.), без заглушки. Доступно тільки для кабельного вводу з кодом 0 (внутрішня різьба JIS G1/2).	○	—	—	—	EG3
Водонепроникні ущільнювачі (Тип G4)	Водонепроникний ущільнювач (4 шт.) і заглушка. Доступно тільки для кабельного вводу з кодом 0 (внутрішня різьба JIS G1/2).	—	—	—	○	EG4
Водонепроникні ущільнювачі (Тип G5)	Водонепроникний ущільнювач (5 шт.), без заглушки. Доступно тільки для кабельного вводу з кодом 0 (внутрішня різьба JIS G1/2).	—	—	—	○	EG5
Водонепроникні ущільнювачі (Тип U)	Водонепроникний ущільнювач із муфтою (2 шт.), без заглушки. Доступно тільки для кабельного вводу з кодом 0 (внутрішня різьба JIS G1/2).	—	○	—	—	EU
Водонепроникні ущільнювачі (Тип U2)	Водонепроникний ущільнювач із муфтою (2 шт.) і заглушка. Доступно тільки для кабельного вводу з кодом 0 (внутрішня різьба JIS G1/2).	○	—	—	—	EU2
Водонепроникні ущільнювачі (Тип U3)	Водонепроникний ущільнювач з муфтою (3 шт.), без заглушки. Доступно тільки для кабельного вводу з кодом 0 (внутрішня різьба JIS G1/2).	○	—	—	—	EU3
Водонепроникні ущільнювачі (Тип U4)	Водонепроникний ущільнювач із муфтою (4 шт.) і заглушка. Доступно тільки для кабельного вводу з кодом 0 (внутрішня різьба JIS G1/2).	—	—	—	○	EU4
Водонепроникні ущільнювачі (Тип U5)	Водонепроникний ущільнювач із муфтою (5 шт.), без заглушки. Доступно тільки для кабельного вводу з кодом 0 (внутрішня різьба JIS G1/2).	—	—	—	○	EU5
Пластикові ущільнювачі (Тип P)	Пластиковий ущільнювач (2 шт.), без заглушки. Доступно тільки для кабельного вводу з кодом 0 (внутрішня різьба JIS G1/2).	—	○	—	—	EP
Пластикові ущільнювачі (Тип P2)	Пластиковий ущільнювач (2 шт.) і заглушка. Доступно тільки для кабельного вводу з кодом 0 (внутрішня різьба JIS G1/2).	○	—	—	—	EP2
Пластикові ущільнювачі (Тип P3)	Пластиковий ущільнювач (3 шт.), без заглушки. Доступно тільки для кабельного вводу з кодом 0 (внутрішня різьба JIS G1/2).	○	—	—	—	EP3
Пластикові ущільнювачі (Тип P4)	Пластиковий ущільнювач (4 шт.) і заглушка. Доступно тільки для кабельного вводу з кодом 0 (внутрішня різьба JIS G1/2).	—	—	—	○	EP4

Пластикові ущільнювачі (Тип P5)	Пластиковий ущільнювач (5 шт.), без заглушки. Доступно тільки для кабельного вводу з кодом 0 (внутрішня різьба JIS G1/2).	—	—	—	○	EP5
Водонепроникні ущільнювачі (Тип W)	Водонепроникний ущільнювач кабелепроводів або гнучких трубок з різьбленням G3/4 (2 шт.), без заглушки. Для кабельного вводу необхідно вибрати JIS G1/2 з внутрішнім різьбленням.	—	○	—	—	EW

● Сертифікат, калібрування і різні випробування

● : Застосовно ○ : Застосовно (крім вибухозахищеного типу) - : Не застосовно

Елемент	Характеристика та умова застосування	Застосовна модель				Код
		Загального призначення Вибухозахищена		Занурювальний	Загального призначення Вибухозахищена	
		Інтегральний витратомір	Винесений датчик			
Сертифікат на матеріали	Дається сертифікат на матеріали. Сертифіковані деталі: Вимірювальна трубка, електроди, заземлювальні пристрої (тип пластини кільця заземлення), фланці (для фланцевого типу) і міні-фланці (для безфланцевого типу).	●	●	●	—	M01
Сертифікат на матеріали (EN 10204-3.1)	Даються сертифікати на матеріали відповідно до EN 10204 Тип 3.1 зі спеціальною кришкою. Деталі, на які діє сертифікат, ті самі, що перелічені вище (для коду опції M01).	●	●	●	—	E01
Сертифікація калібрування (рівень 2)	Надається декларація калібрування і список обладнання калібрування	●	●	●	●	L2
Сертифікація калібрування (рівень 3)	Надається декларація калібрування і список вихідних стандартів.	●	●	●	●	L3
Сертифікація калібрування (рівень 4)	Надається декларація калібрування і система контролю засобів вимірювань Yokogawa.	●	●	●	●	L4
П'ятиточкове калібрування в заданому діапазоні вимірювань	З урахуванням заданого користувачем діапазону вимірювань, виконується перевірка фактичної витрати в 5 точках при значеннях 0, 25, 50, 75, 75 і 100% витрати. Замість випробування витрати за стандартних умов витрати 2 м/с (6,56 фут/с), результат випробувань витрати в заданому користувачем діапазоні вимірів описаний у сертифікаті випробувань (QIC). Задані діапазони див. у розділі "Інформація для замовлення".	●	●	●	—	SC
Калібрування витрати в Японії	Перевірка фактичної витрати виконується на заводі Yokogawa Manufacturing Kofu Factory в Японії. Результат перевірки витрати описується в сертифікаті випробувань (QIC). Для регулярного проведення перевірки фактичної витрати на заводі Kofu вкажіть Код опції JC. Для рознесеного типу доступна тільки при замовленні в комбінації з датчиком. У цьому випадку вкажіть Код опції JC як для датчика, так і для перетворювача. Недоступно, якщо перетворювач замовляється окремо. Цільові специфікації: • Футерування: U (футерування з поліуретанового каучуку), H (футерування з твердого натурального каучуку), D (футерування з м'якого натурального каучуку) • Зв'язок і В/В: D# (BRAIN), J# (HART), F0 (FOUNDATION Fieldbus) Не застосовується з такими специфікаціями: - Вибухозахист: PF2 (Вибухозахищений за Корейським стандартом) - Футерування: F (футерування з ПТФЕ) - Зв'язок і В/В: M# (Modbus) - Код опції: CS (Внутрішні продажі в Канаді) - Код опції: VR, VE (сертифікат EAC)	●	●	●	●	JC
Гідростатичні випробування	При перевірці на відсутність витоків, тиск води, залежно від технологічного приєднання, діє на футерування (вимірювальної трубки) протягом десяти хвилин, а результати випробувань описуються в сертифікаті випробувань (QIC). Див. окрему таблицю для випробувального тиску води для кожного підключення до процесу.	●	●	●	—	T01
Випробування для визначення витримуваної	На винесеному датчику з футеруванням із ПТФЕ або з поліуретановим футеруванням виконують випробування для визначення напруги, що	—	○	●	—	WT1

напруги (тип 1)	витримується, і результат описують у сертифікаті випробувань (QIC).					
Випробування для визначення витримуваної напруги (Тип 2)	<p>WT1: Між клемою струму збудження і клемою заземлення: 1000 В змінного струму протягом 1 хвилини</p> <p>WT2: Між клемою струму збудження і клемою заземлення: 1500 В змінного струму протягом 1 хвилини</p> <p>Між сигнальними клемами та клемою струму</p>	—	○	●	—	WT2

● Сертифікат, калібрування та різні випробування (продовження)

● : Застосовно ○ : Застосовно (крім вибухозахищеного типу) - : Не застосовно

Елемент	Характеристика та умова застосування	Застосовна модель				Код
		Загального призначення Вибухозахищена		Занурювальний	Загального призначення Вибухозахищена	
		Інтегральний витратомір	Винесений датчик	Винесений датчик	Винесений перетворювач	
Випробування для підтвердження марки матеріалу (тип 1)	Проводиться флуоресцентний рентгенорадіометричний аналіз вмісту нікелю, хрому і молібдену в деталях з нержавіючої сталі або нікелевого сплаву, і видається звіт про випробування. Умова застосування див. в окремій таблиці. Деталі, що випробовуються: PM1: Кільця заземлення (тип пластини) PM2: Фланець (тільки з нержавіючої сталі) PM3: Вимірювальна трубка	●	●	●	—	PM1
Випробування для підтвердження марки матеріалу (тип 2)		●	●	●	—	PM2
Випробування для підтвердження марки матеріалу (тип 3)		●	●	●	—	PM3
Випробування на проникнення рідини	Проводиться випробування на проникнення рідини для зварних частин фланців (для фланцевого типу) або мініфланців (для безфланцевого типу пластини), і видається звіт про випробування. Умова застосування див. в окремій таблиці.	●	●	●	—	PT

● Детально: Тиск води для гідростатичних випробувань (код опції T01):

Код технологічного з'єднання	Технологічне з'єднання	Розмір: мм (дюйми)	Тиск води (МПа)
#A1	ASME клас 150	25 - 300 (1 - 12)	3.0
		350 - 400 (14 - 16)	1.5
#A2	ASME клас 300	25 - 50 (1 - 2)	6.0
		65 - 300 (2.5 - 12)	3.0
#E1	EN PN10	200 - 400 (8 - 16)	1.5
#E2	EN PN16	65 - 300 (2.5 - 12)	2.4
#E4	EN PN40	25 - 50 (1 - 2)	6.0
#G1	JIS F12	80 - 300 (3 - 12)	1.8
		350 - 400 (14 - 16)	1.5
#J1	JIS 10K	25 - 300 (1 - 12)	2.1
		350 - 400 (14 - 16)	1.5
#J2	JIS 20K	25 - 50 (1 - 2)	6.0
		65 - 300 (2.5 - 12)	3.0

- Детально: Умова застосування для випробування підтвердження марки матеріалу
- Заземлювальні кільця (пластинчастого типу) (Код опції PM1)

● : Applicable —: Not Applicable

Футерування	Футерування з ПТФЕ	Футерування з поліуретанового каучуку		Футерування з твердого натурального каучуку		Футерування з м'якого натурального каучуку	
		Фланець	Сендвіч	Фланець	Сендвіч	Фланець	Сендвіч
Підключення до процесу	Фланець	Фланець	Сендвіч	Фланець	Сендвіч	Фланець	Сендвіч
Розмір мм (д.)	25 - 400 (1 - 16)	25 - 400 (1 - 16)	25 - 200 (1 - 8)	50 - 400 (2 - 16)	50 - 200 (2 - 8)	50 - 400 (2 - 16)	50 - 200 (2 - 8)
Код (Заземлюючий пристрій)							
Не обрано	—	—	—	—	—	—	—
GRL	—	●	●	—	—	●	●
GRN	●	●	—	●	●	●	—
GRH	—	●	●	—	—	●	●
GRJ	●	●	—	●	●	●	—
GRV	—	●	●	—	—	●	●
GRW	—	●	—	—	—	●	—

○ Фланець (Код опції PM2)

● : Застосовно — : Не застосовно

Підключення до процесу Код (Підключення до процесу) Розмір мм (дюйм)	Футерування з ПТФЕ		Футерування з поліуретанового каучуку			Футерування з твердого натурального каучуку			Футерування з м'якого натурального каучуку		
	Фланець		Фланець		Сендвіч	Фланець		Сендвіч	Фланець		Сендвіч
	В##	С##	В##	С##	А##	В##	С##	А##	В##	С##	А##
25 (1)	●	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—
32 (1.25)	●	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—
40 (1.5)	●	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—
50 (2)	●	—	●	—	—	●	—	—	●	—	—
65 (2.5)	●	—	●	—	—	●	—	—	●	—	—
80 (3)	●	—	●	—	—	●	—	—	●	—	—
100 (4)	●	—	●	—	—	●	—	—	●	—	—
125 (5)	●	—	●	—	—	●	—	—	●	—	—
150 (6)	●	—	●	—	—	●	—	—	●	—	—
200 (8)	●	—	●	—	—	●	—	—	●	—	—
250 (10)	●	—	●	—	—	●	—	—	●	—	—
300 (12)	●	—	●	—	—	●	—	—	●	—	—
350 (14)	●	—	●	—	—	●	—	—	●	—	—
400 (16)	●	—	●	—	—	●	—	—	●	—	—

○ Вимірковальна трубка (Код опції PM3)

● : Застосовно — : Не застосовно

Підключення до процесу Розмір мм (дюйм)	Футерування з ПТФЕ Фланець	Футерування з поліуретанового каучуку		Футерування з твердого натурального каучуку		Футерування з м'якого натурального каучуку	
		Фланець	Сендвіч	Фланець	Сендвіч	Фланець	Сендвіч
		25 (1)	●	●	●	—	—
32 (1.25)	●	●	●	—	—	—	—
40 (1.5)	●	●	●	—	—	—	—
50 (2)	●	●	●	●	●	●	●
65 (2.5)	●	●	●	●	●	●	●
80 (3)	●	●	●	●	●	●	●
100 (4)	●	●	●	●	●	●	●
125 (5)	●	●	●	●	●	●	●
150 (6)	●	●	●	●	●	●	●
200 (8)	●	●	●	●	●	●	●
250 (10)	●	●	—	●	—	●	—
300 (12)	●	●	—	●	—	●	—
350 (14)	●	●	—	●	—	●	—
400 (16)	●	●	—	●	—	●	—

• Детально: Умова застосування для випробування на проникнення рідини (Код опції РТ)

● : Застосовно —: Не застосовно

Футерування	Футерування з ПТФЕ		Футерування з поліуретанового каучуку			Футерування з твердого натурального каучуку			Футерування з м'якого натурального каучуку		
	Фланець		Фланець		Сендвіч	Фланець		Сендвіч	Фланець		Сендвіч
	В##	С##	В##	С##	А##	В##	С##	А##	В##	С##	А##
Підключення до процесу											
Код (Підключення до процесу)											
Розмір мм (дюйм)											
25 (1)	●	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—
32 (1.25)	●	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—
40 (1.5)	●	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—
50 (2)	●	●	●	●	—	●	●	—	●	●	—
65 (2.5)	●	●	●	●	—	●	●	—	●	●	—
80 (3)	●	●	●	●	—	●	●	—	●	●	—
100 (4)	●	●	●	●	—	●	●	—	●	●	—
125 (5)	●	●	●	●	—	●	●	—	●	●	—
150 (6)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
200 (8)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
250 (10)	●	●	●	●	—	●	●	—	●	●	—
300 (12)	●	●	●	●	—	●	●	—	●	●	—
350 (14)	●	●	●	●	—	●	●	—	●	●	—
400 (16)	●	●	●	●	—	●	●	—	●	●	—

■ ДОПОМІЖНІ ЗАСОБИ

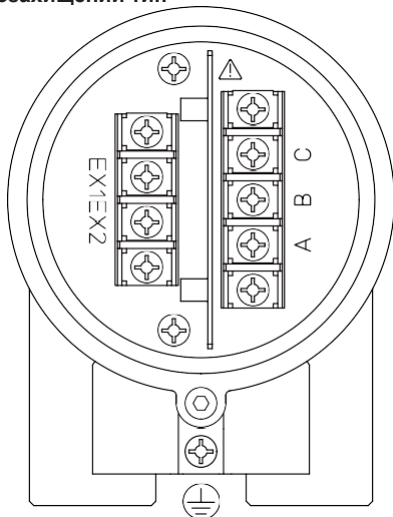
- Центрувальний пристрій (тільки для безфланцевого типу): 1 комплект
 - Заглушка: від 1 до 2 шт.
 - Монтажна скоба (тільки перетворювач): 1 комплект
- Примітка: Аксесуари різняться залежно від обраних специфікацій.

■ КОНФІГУРАЦІЯ КЛЕМ

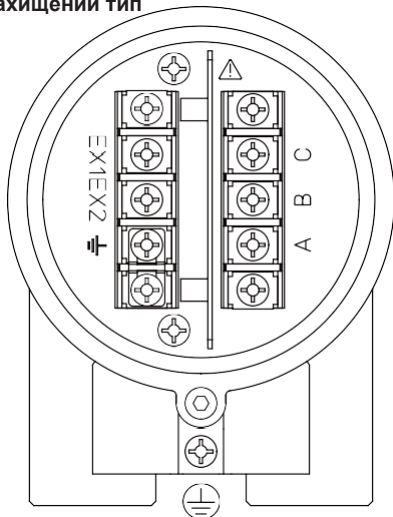
Винесений датчик:

< Для підключення до виносного перетворювача >

Невибухозахисений тип

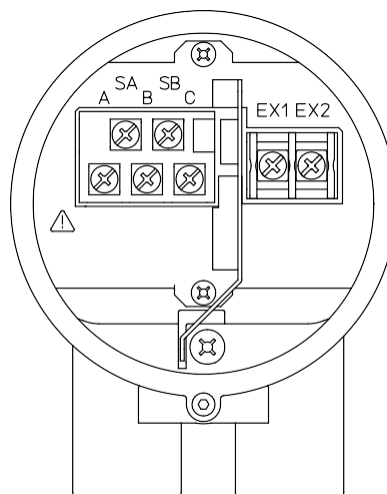


Вибухозахисений тип



Винесений перетворювач:

< Для підключення до виносного датчика >



Позначення клем	Опис
SA SB A B C	Вхід сигналу витрати
EX1 EX2	Вихід струму збудження

F17.ai

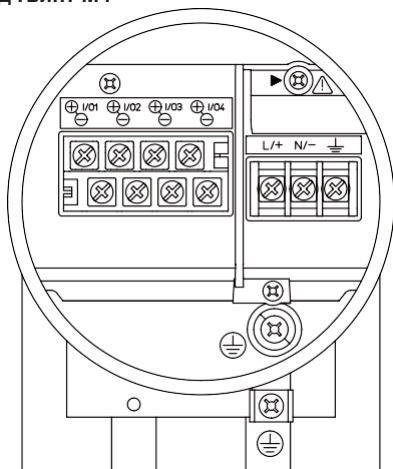
Позначення клем	Опис
A B C	Вихід сигналу витрати
EX1 EX2	Вхід струму збудження
	Захисне заземлення (поза клемним блоком)
	Функціональне заземлення (тільки для вибухозахисеного типу)

Примітка: оли обирається датчик заглибного використання або з кодом опції DHS, до комплекту постачання входять водонепроникні ущільнювачі з муфтами та кабель.

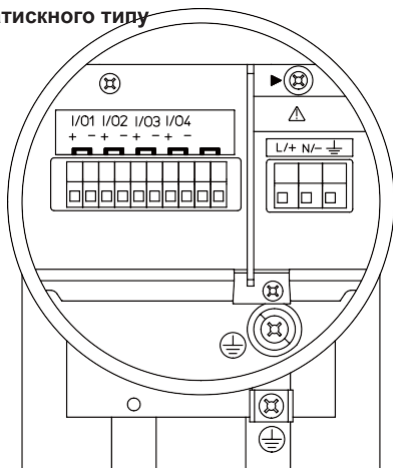
Інтегральний витратомір та Винесений перетворювач:

Для коду суфікса зв'язку та в/в, відмінного від P0 (EtherNet/IP)

< Для підключення до джерела живлення і в/в >
Клеми під гвинт M4



Клеми затискного типу

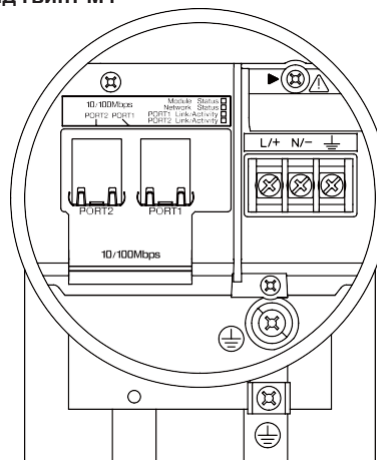


Позначення клем	Опис
	Замикаючий гвинт (Потрібно встановити для нормальної роботи)
	Функціональне заземлення
N/- L/+	Джерело живлення
I/O4 - I/O4 + I/O3 - I/O3 + I/O2 - I/O2 + I/O1 - I/O1 +	Обраний В/В (Примітка)
	Захисне заземлення (Всередині та зовні клемного блоку) F18.a

Примітка: Детальніше про клеми сигналу в/в див. у розділі "Функції"

Для коду суфікса зв'язку та в/в, відмінного від P0 (EtherNet/IP)

< Для підключення до джерела живлення і PORTs>
Клеми під гвинт M4



Позначення клем	Опис
	Замикаючий гвинт (Потрібно встановити для нормальної роботи)
	Функціональне заземлення
N/- L/+	Джерело живлення
PORT1 PORT2	Порт Ethernet (RJ-45, 2 порти)
	Захисне заземлення (Всередині та зовні клемного блоку) F19.a

Для виносного перетворювача AXW4A зі зв'язком FOUNDATION Fieldbus див. Технічні характеристики (GS 01E21F02-01E).

Для виносного перетворювача AXW4A зі зв'язком EtherNet/IP див. Технічні характеристики (GS 01E21F02-02EN).

Для виносного перетворювача AXW4A зі зв'язком PROFIBUS PA див. Технічні характеристики (GS 01E21F02-03EN).

Для виносного перетворювача AXG1A див. Технічні характеристики (GS 01E22C01-01EN).

Для виносного перетворювача AXFA11G див. Технічні характеристики (GS 01E20C01-01E).

Рекомендовані кабелі для збудження, живлення і в/в:

Еквівалент кабелю керування JIS C 3401

Еквівалент кабелю живлення JIS C 3312

Еквівалент Belden 8720 14 AWG

Зовнішній діаметр:

Без ущільнювача:

Від $\varnothing 6.5$ до $\varnothing 12$ мм (від $\varnothing 0.26$ до $\varnothing 0.47$ д.)

3 водонепроникним ущільненням (код опції EG, EG#, EU, EU#, EW):

Для кабелю збудження:

$\varnothing 10.5$ або $\varnothing 11.5$ мм ($\varnothing 0.41$ or $\varnothing 0.45$ д.)

Для кабелю живлення і в/в:

Від $\varnothing 7.5$ до $\varnothing 12$ мм ($\varnothing 0.30$ до $\varnothing 0.47$ д.)

Із пластиковим ущільнювачем (код опції EP, EP#):

Від $\varnothing 6$ to $\varnothing 12$ мм ($\varnothing 0.24$ to $\varnothing 0.47$ д.)

Номинальний поперечний переріз:

Одиночний дріт: 0.5 до 2.5 мм²

Багатожильний дріт: 0.5 до 1.5 мм²

Кабель збудження для заглибного використання і для коду опції DHS:

Термостійкий кабель із вініловою оболонкою

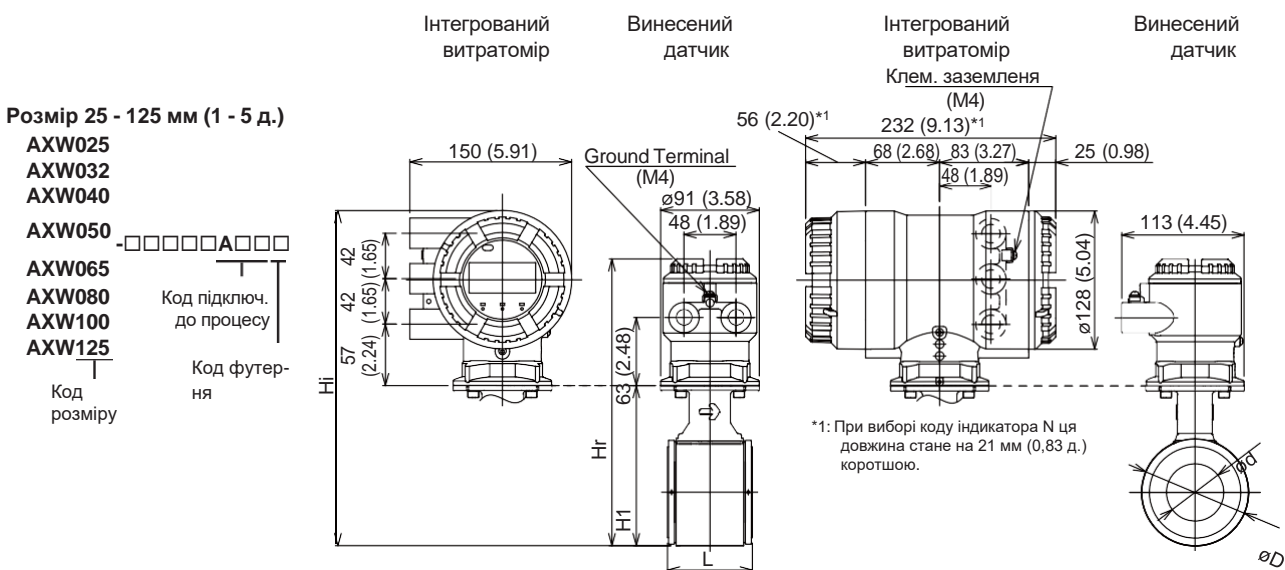
Зовнішній діаметр $\varnothing 10.5$ мм ($\varnothing 0.41$ д.)

■ ГАБАРИТНІ КРЕСЛЕННЯ

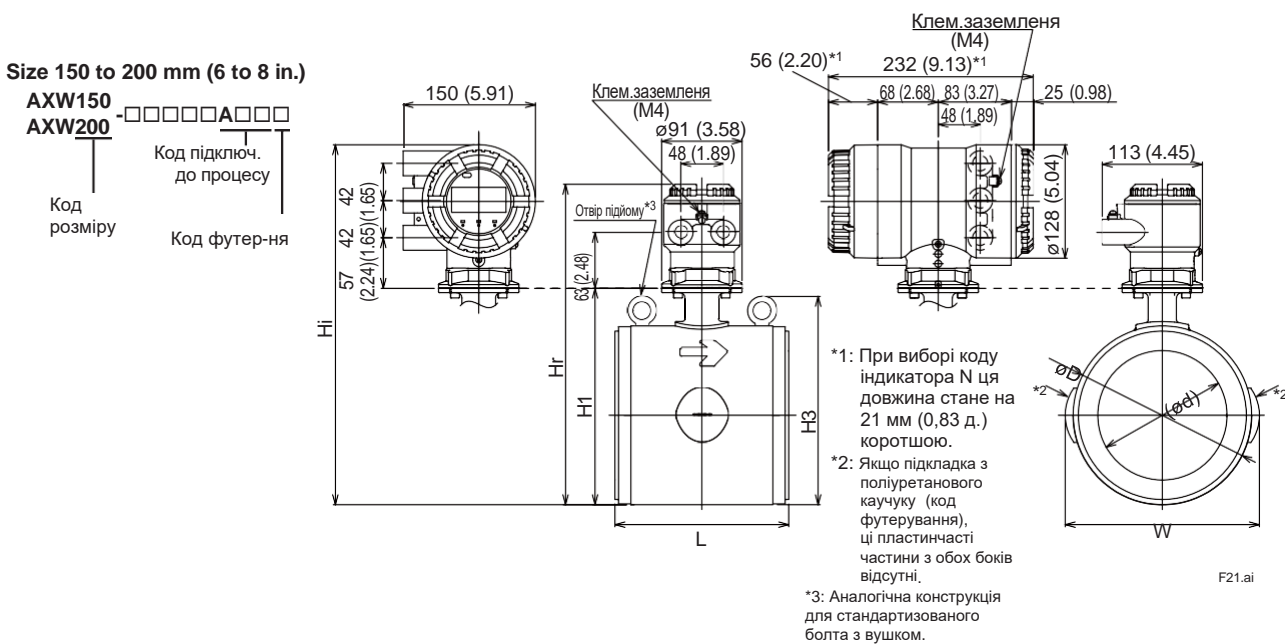
(1) Інтегральний витратомір, Винесений датчик

- Сендвіч (футерування з поліуретанового каучуку / твердого натурального каучуку / м'якого натурального каучуку)

Одиниця виміру: мм (прибл. дюйм)



F20.ai



F21.ai

Од. виміру: мм (прибл. дюйми)

Модель	Код підключення до процесу		AA1, AA2, AJ1, AJ2																
			AE4						AE2										
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	AE1
			AG1																
Код розміру		025	032	040	050	050	065	065	080	100	100	100	125	125	150	150	200	200	
Розмір		25	32	40	50	50	65	65	80	100	100	100	125	125	150	150	200	200	
Код футерування		U	U	U	U	H, D	U	H, D	U, H, D	U	H	D	U, D	H	U	H, D	U	H, D	
Винесений датчик Інтегральний витратомір	Установча довжина (*1)	L	58 (2.30)	68 (2.69)	68 (2.69)	78 (3.09)	78 (3.09)	98 (3.87)	98 (3.87)	118 (4.66)	148 (5.84)	148 (5.84)	148 (5.84)	198 (7.81)	198 (7.81)	197 (7.74)	197 (7.74)	247 (9.70)	247 (9.70)
	Зовнішній діаметр	øD	68 (2.66)	73 (2.87)	86 (3.39)	99 (3.90)	99 (3.90)	117 (4.61)	117 (4.61)	129 (5.08)	155 (6.10)	155 (6.10)	155 (6.10)	183 (7.20)	183 (7.20)	202 (7.94)	202 (7.94)	252 (9.91)	252 (9.91)
	Внутрішній діаметр футерування	ød	24 (0.93)	29 (1.13)	37 (1.44)	49 (1.94)	50 (1.95)	61 (2.40)	61 (2.41)	73 (2.87)	97 (3.82)	98 (3.87)	96 (3.79)	121 (4.76)	123 (4.84)	145 (5.71)	147 (5.80)	194 (7.63)	198 (7.81)
	Ширина	W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	220 (8.65)	-	270 (10.61)
	Висота	H1	110 (4.33)	116 (4.57)	129 (5.08)	148 (5.83)	148 (5.83)	165 (6.50)	165 (6.50)	175 (6.89)	201 (7.91)	201 (7.91)	201 (7.91)	230 (9.06)	230 (9.06)	244 (9.62)	244 (9.62)	294 (11.59)	294 (11.59)
	Висота	H3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	235 (9.26)	235 (9.26)	285 (11.22)	285 (11.22)
Винесений датчик	Максимальна висота	Hr	227 (8.94)	233 (9.17)	246 (9.69)	265 (10.43)	265 (10.43)	282 (11.10)	282 (11.10)	292 (11.50)	318 (12.52)	318 (12.52)	318 (12.52)	347 (13.66)	347 (13.66)	362 (14.24)	362 (14.24)	412 (16.21)	412 (16.21)
	Прибл. маса, од. виміру: кг (фунт) (*2)		2.2 (4.9)	2.4 (5.3)	2.6 (5.7)	3.2 (7.1)	3.2 (7.1)	3.9 (8.6)	3.9 (8.6)	4.6 (10.1)	6.3 (13.9)	6.3 (13.9)	6.3 (13.9)	10.5 (23.2)	10.5 (23.2)	14 (30.9)	14 (30.9)	20 (44.2)	20 (44.2)
Інтегральний витратомір	Максимальна висота	Hi	272 (10.71)	278 (10.94)	291 (11.46)	310 (12.20)	310 (12.20)	327 (12.87)	327 (12.87)	337 (13.27)	363 (14.29)	363 (14.29)	363 (14.29)	392 (15.43)	392 (15.43)	406 (16.00)	406 (16.00)	456 (17.97)	456 (17.97)
	Прибл. маса, од. виміру: кг (фунт)		4.8 (10.6)	4.9 (10.8)	5.1 (11.2)	5.7 (12.6)	5.7 (12.6)	6.4 (14.1)	6.4 (14.1)	7.2 (15.9)	8.8 (19.4)	8.8 (19.4)	8.8 (19.4)	13.1 (28.9)	13.1 (28.9)	16 (35.3)	16 (35.3)	23 (50.8)	22 (48.6)
Прокладки (BSC, BSF) (*1)			+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)
Тонкі кільця заземлення (GRL, GRH) (*1) (*3)			+2 (+0.08)	+2 (+0.08)	+2 (+0.08)	+2 (+0.08)	+2 (+0.08)	+2 (+0.08)	+2 (+0.08)	+2 (+0.08)	+2 (+0.08)	-	+2 (+0.08)	+2 (+0.08)	-	+2 (+0.08)	+2 (+0.08)	+2 (+0.08)	+2 (+0.08)
Тонкі кільця заземлення (GRL, GRH) і прокладки (BSC, BSF) (*1) (*3)			+8 (+0.31)	+8 (+0.31)	+8 (+0.31)	+8 (+0.31)	+8 (+0.31)	+8 (+0.31)	+8 (+0.31)	+8 (+0.31)	+8 (+0.31)	-	+8 (+0.31)	+8 (+0.31)	-	+8 (+0.31)	+8 (+0.31)	+8 (+0.31)	+8 (+0.31)
Товсті кільця заземлення (GRN, GRJ) (*1) (*4)			-	-	-	-	+6 (+0.24)	-	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	-	+6 (+0.24)	-	-	+6 (+0.24)	-	+6 (+0.24)	-	+6 (+0.24)
Товсті кільця заземлення (GRN, GRJ) і прокладки (BSC, BSF) (*1) (*4) (*5)			-	-	-	-	+12 (+0.47)	-	+12 (+0.47)	+12 (+0.47)	-	+12 (+0.47)	-	-	+12 (+0.47)	-	+12 (+0.47)	-	+12 (+0.47)

*1: Під час вибору додаткових кілець заземлення з прокладками/без прокладок додайте до установчої довжини "L" значення вище (яке є сумою значень з обох кінців). Крім того, товщина прокладок, що поставляються замовником, повинна бути додана для отримання загальної установчої довжини.

*2: При виборі занурювального використання або коду опції DHS, водонепроникні ущільнювачі з муфтами і кабелі входять в комплект поставки.

Якщо довжина кабелю становить 30 метрів, додайте 9,5 кг (20,9 фунтів) до маси в таблиці.

*3: Дані кільця заземлення (GRL, GRH, GRV) застосовуються для кодів футерування U і D, але не застосовуються для коду H.

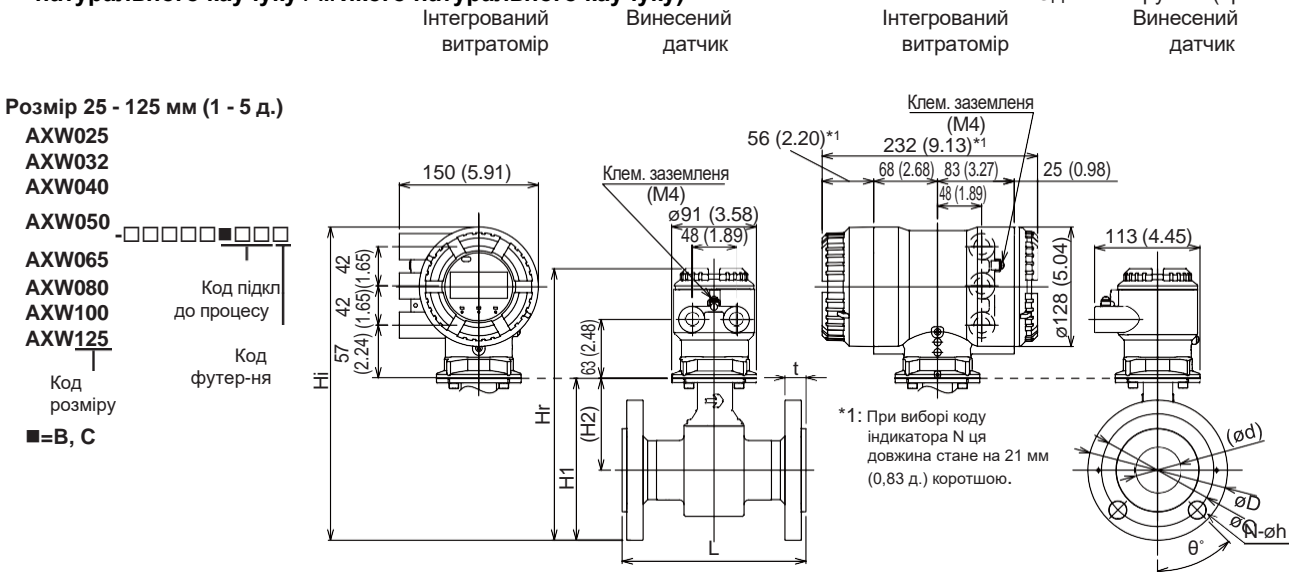
*4: Дані кільця заземлення (GRN, GRJ) застосовуються тільки для коду футерування H.

*5: У разі застосування цих заземлювальних кілець (GRN, GRJ) необхідно використовувати прокладки, які постачає замовник.

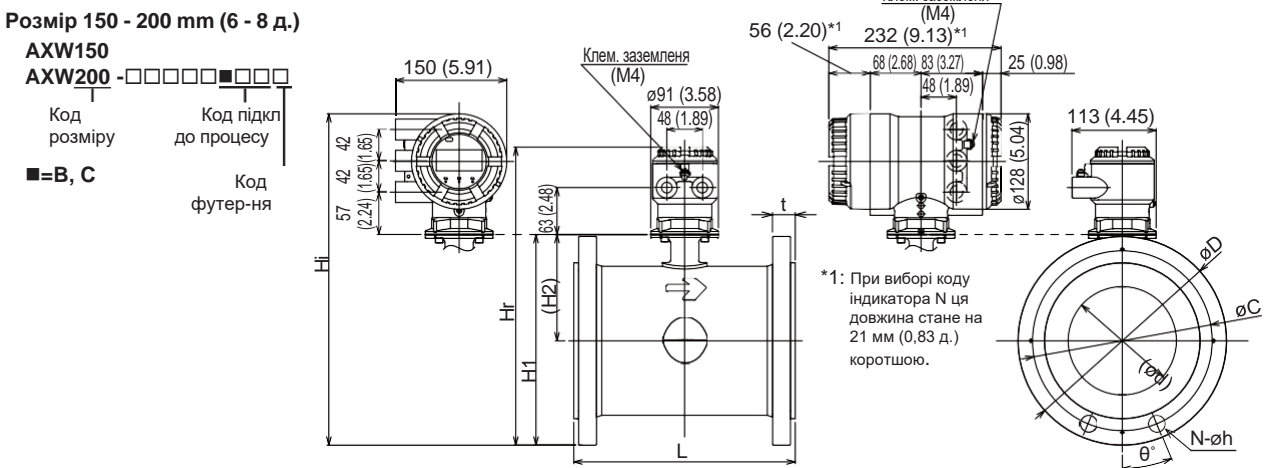
Для розмірів до 125 мм (5 д.) рекомендована товщина однієї прокладки становить 2 мм (0,08 д.), що становить 4 мм (0,16 д.) для двох прокладок, а для розмірів 150 мм (6 д.) та вище, товщина однієї прокладки складає 3 мм (0,12 дюйми), при цьому для отримання загальної установчої довжини для двох прокладок додатково додається 6 мм (0,24 д.).

● Фланцевого типу (футерування з ПТФЕ / поліуретанового каучуку / твердого натурального каучуку / м'якого натурального каучуку)

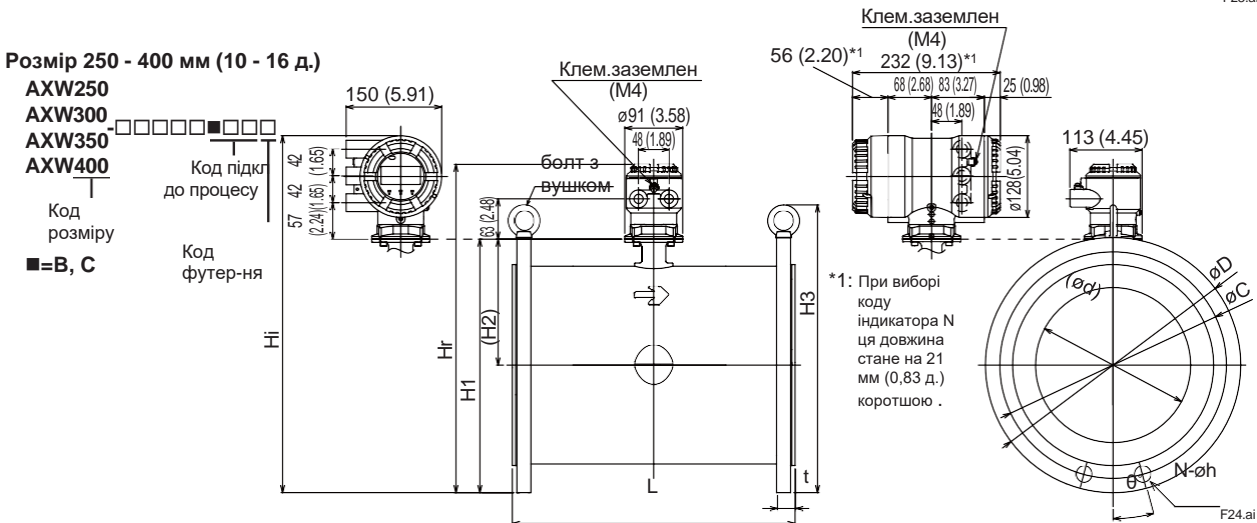
Один. виміру: мм (прибл. дюйм.)



F22.ai



F23.ai



F24.ai

○ Фланцевого типу, ASME Клас 150

Одиниця виміру: мм
(прибл. дюйм.)

Модель	Код підключення до процесу	BA1																					
		CA1																					
		025	025	032	032	040	040	050	050	050	065	065	080	080	100	100	100	100	125	125	125	125	
Код розміру	(1)	(1)	(1.25)	(1.25)	(1.5)	(1.5)	(2)	(2)	(2)	(2.5)	(2.5)	(3)	(3)	(4)	(4)	(4)	(4)	(5)	(5)	(5)	(5)		
Розмір	F	U	F	U	F	U	F	U	H, D	F	U, H, D	F	U, H, D	F	U	H	D	F	U	H	D		
Код футерування																							
Винесений датчик	Установча довжина (*1)(*5)	L	198 (7.78)	198 (7.78)	198 (7.78)	198 (7.78)	198 (7.78)	198 (7.78)	198 (7.78)	198 (7.78)	198 (7.78)	198 (7.78)	198 (7.78)	198 (7.78)	248 (9.74)	248 (9.74)	248 (9.74)	248 (9.74)	248 (9.74)	248 (9.74)	248 (9.74)		
	Зовнішній діаметр	øD	110 (4.33)	110 (4.33)	115 (4.53)	115 (4.53)	125 (4.92)	125 (4.92)	150 (5.91)	150 (5.91)	150 (5.91)	180 (7.09)	180 (7.09)	190 (7.48)	190 (7.48)	230 (9.06)	230 (9.06)	230 (9.06)	230 (9.06)	255 (10.04)	255 (10.04)	255 (10.04)	255 (10.04)
	Товщина фланцю(з підкладкою)	t	20.2 (0.80)	18.7 (0.74)	20.8 (0.82)	19.3 (0.76)	22.4 (0.88)	22.4 (0.88)	20.9 (0.82)	24.0 (0.94)	22.5 (0.89)	27.2 (1.07)	25.7 (1.01)	28.8 (1.13)	27.3 (1.07)	28.8 (1.13)	27.3 (1.07)	27.3 (1.07)	28.8 (1.13)	27.3 (1.07)	28.8 (1.13)	27.3 (1.07)	27.3 (1.07)
	Внутрішній діаметр	ød	26 (1.02)	24 (0.93)	31 (1.22)	29 (1.13)	39 (1.53)	37 (1.44)	52 (2.03)	49 (1.95)	50 (2.49)	63 (2.40)	61 (2.96)	75 (2.87)	73 (3.95)	100 (3.82)	97 (3.87)	98 (3.79)	96 (3.79)	125 (4.91)	121 (4.76)	123 (4.83)	121 (4.75)
	Діаметр кола	øC	79.4 (3.13)	79.4 (3.13)	88.9 (3.50)	88.9 (3.50)	98.4 (3.87)	98.4 (3.87)	120.7 (4.75)	120.7 (4.75)	120.7 (4.75)	139.7 (5.50)	139.7 (5.50)	152.4 (6.00)	152.4 (6.00)	190.5 (7.50)	190.5 (7.50)	190.5 (7.50)	190.5 (7.50)	215.9 (8.50)	215.9 (8.50)	215.9 (8.50)	215.9 (8.50)
	Інтервал отворів	ø*	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5
	Діаметр отвору	øh	15.9 (0.63)	15.9 (0.63)	15.9 (0.63)	15.9 (0.63)	15.9 (0.63)	15.9 (0.63)	19.1 (0.75)	19.1 (0.75)	19.1 (0.75)	19.1 (0.75)	19.1 (0.75)	19.1 (0.75)	19.1 (0.75)	19.1 (0.75)	19.1 (0.75)	19.1 (0.75)	19.1 (0.75)	22.2 (0.87)	22.2 (0.87)	22.2 (0.87)	22.2 (0.87)
	К-ть отворів	N	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	8	8	8	8	8	8	8	8
	Висота	H1	135 (5.31)	135 (5.31)	144 (5.67)	144 (5.67)	149 (5.87)	149 (5.87)	174 (6.85)	174 (6.85)	174 (6.85)	198 (7.80)	198 (7.80)	209 (8.23)	209 (8.23)	239 (9.41)	239 (9.41)	239 (9.41)	239 (9.41)	266 (10.47)	266 (10.47)	266 (10.47)	266 (10.47)
	Висота	H2	80 (3.15)	80 (3.15)	86 (3.39)	86 (3.39)	86 (3.39)	86 (3.39)	99 (3.90)	99 (3.90)	99 (3.90)	108 (4.25)	108 (4.25)	114 (4.49)	114 (4.49)	124 (4.88)	124 (4.88)	124 (4.88)	124 (4.88)	138 (5.43)	138 (5.43)	138 (5.43)	138 (5.43)
Винесений датчик	Максимальна висота	Hr	252 (9.92)	252 (9.92)	261 (10.28)	261 (10.28)	266 (10.47)	266 (10.47)	291 (11.46)	291 (11.46)	291 (11.46)	315 (12.40)	315 (12.40)	326 (12.83)	326 (12.83)	356 (14.02)	356 (14.02)	356 (14.02)	356 (14.02)	383 (15.08)	383 (15.08)	383 (15.08)	383 (15.08)
	Прибл. маса, од. виміру: кг (фунт) (*2)		4.2 (9.3)	4.2 (9.3)	4.8 (10.6)	4.8 (10.6)	5.5 (12.1)	5.5 (12.1)	7.4 (16.3)	7.4 (16.3)	7.4 (16.3)	10.8 (23.8)	10.8 (23.8)	13.0 (28.7)	13.0 (28.7)	18.2 (40.1)	18.2 (40.1)	18.2 (40.1)	18.2 (40.1)	22.8 (50.3)	22.8 (50.3)	22.8 (50.3)	22.8 (50.3)
Інтегральний витратомір	Максимальна висота	Hi	297 (11.69)	297 (11.69)	306 (12.05)	306 (12.05)	311 (12.24)	311 (12.24)	336 (13.23)	336 (13.23)	336 (13.23)	360 (14.17)	360 (14.17)	371 (14.61)	371 (14.61)	401 (15.79)	401 (15.79)	401 (15.79)	401 (15.79)	428 (16.85)	428 (16.85)	428 (16.85)	428 (16.85)
	Прибл. маса, од. виміру: кг (фунт)		6.7 (14.8)	6.7 (14.8)	7.3 (16.1)	7.3 (16.1)	8.0 (17.6)	8.0 (17.6)	9.9 (21.8)	9.9 (21.8)	9.9 (21.8)	13.7 (30.2)	13.7 (30.2)	15.5 (34.2)	15.5 (34.2)	20.7 (45.6)	20.7 (45.6)	20.7 (45.6)	20.7 (45.6)	25.4 (56.0)	25.4 (56.0)	25.4 (56.0)	25.4 (56.0)
Тонкі кільця заземлення (GRL, GRH, GRV) (*1) (*3)			-	+2 (+0.08)	-	+2 (+0.08)	-	+2 (+0.08)	-	+2 (+0.08)	+2 (+0.08)	-	+2 (+0.08)	-	+2 (+0.08)	-	+2 (+0.08)	-	+2 (+0.08)	-	+2 (+0.08)	-	
Товсті кільця заземлення (GRN, GRJ, GRW) (*1) (*3) (*4)			+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	
Товсті кільця заземлення (GRN, GRJ) з прокладками (GA, GC, GD) (*1)			+10 (+0.39)	-	+10 (+0.39)	-	+10 (+0.39)	-	+10 (+0.39)	-	+10 (+0.39)	-	+10 (+0.39)	-	+10 (+0.39)	-	+10 (+0.39)	-	+10 (+0.39)	-	+10 (+0.39)	-	

*1: Під час вибору додаткових кілець заземлення з прокладками/без прокладок додайте до установчої довжини "L" значення вище (яке є сумою значень з обох кінців). Крім того, товщина прокладок, що поставляються замовником, повинна бути додана для отримання загальної установчої довжини.

*2: При виборі занурювального використання або коду опції DHS, водонепроникні ущільнювачі з муфтами і кабелі входять в комплект поставки.

Якщо довжина кабелю становить 30 метрів, додайте 9,5 кг (20,9 фунтів) до маси в таблиці.

*3: Дані кільця заземлення (GRL, GRH, GRV) застосовуються для кодів футерування U і D, але не застосовуються для кодів F або H.

*4: Для розмірів, наведених у цій таблиці, рекомендована товщина прокладки становить 2 мм (0,08 дюйма) на одне кільце, що становить 4 мм (0,16 дюйма) на два кільця, які необхідно додатково додати для отримання загальної довжини укладання.

*5: Граничне відхилення довжини укладання "L" є наступним.

Розмір від 25 до 200 мм (від 1 до 8 дюймів): 0/-3 мм

○ Фланцевого типу, ASME Клас 150 (продовження)

Одиниця виміру: мм
(прибл. дюйм.)

Модель	Код підключення до процесу	BA1 CA1																			
		Код розміру																			
		150 (6)	150 (6)	150 (6)	200 (8)	200 (8)	200 (8)	250 (10)	250 (10)	250 (10)	300 (12)	300 (12)	300 (12)	350 (14)	350 (14)	350 (14)	400 (16)	400 (16)	400 (16)		
Розмір		F	U	H, D	F	U	H, D	F	U	H, D	F	U	H, D	F	U	H, D	F	U	H, D		
Код футерування		F	U	H, D	F	U	H, D	F	U	H, D	F	U	H, D	F	U	H, D	F	U	H, D		
Винесений датчик	Установча довжина (*1) (*5)	L	299 (11.75)	299 (11.75)	299 (11.75)	349 (13.72)	349 (13.72)	349 (13.72)	448 (17.62)	448 (17.62)	448 (17.62)	498 (19.59)	498 (19.59)	498 (19.59)	548 (21.56)	548 (21.56)	548 (21.56)	598 (23.52)	598 (23.52)	598 (23.52)	
	Зовнішній діаметр	øD	280 (11.02)	280 (11.02)	280 (11.02)	345 (13.58)	345 (13.58)	345 (13.58)	405 (15.94)	405 (15.94)	405 (15.94)	485 (19.09)	485 (19.09)	485 (19.09)	535 (21.06)	535 (21.06)	535 (21.06)	595 (23.43)	595 (23.43)	595 (23.43)	
	Товщина фланцю(з підкладкою)	t	30.9 (1.22)	30.9 (1.22)	30.9 (1.22)	34.0 (1.34)	34.0 (1.34)	34.0 (1.34)	36.6 (1.44)	36.6 (1.44)	36.6 (1.44)	38.2 (1.50)	38.2 (1.50)	38.2 (1.50)	41.9 (1.65)	41.9 (1.65)	41.9 (1.65)	43.5 (1.71)	43.5 (1.71)	43.5 (1.71)	
	Внутрішній діаметр	ød	149 (5.87)	145 (5.71)	147 (5.80)	200 (7.89)	194 (7.63)	198 (7.81)	248 (9.78)	242 (9.53)	247 (9.74)	300 (11.79)	292 (11.48)	299 (11.75)	330 (12.97)	323 (12.70)	330 (12.97)	381 (14.98)	373 (14.67)	381 (14.98)	
	Діаметр кола	øC	241.3 (9.50)	241.3 (9.50)	241.3 (9.50)	298.5 (11.75)	298.5 (11.75)	298.5 (11.75)	362.0 (14.25)	362.0 (14.25)	362.0 (14.25)	431.8 (17.00)	431.8 (17.00)	431.8 (17.00)	476.3 (18.75)	476.3 (18.75)	476.3 (18.75)	539.8 (21.25)	539.8 (21.25)	539.8 (21.25)	
	Інтервал отворів	ø*	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	15	15	15	15	15	15	15	15	15	11.25	11.25	11.25	
	Діаметр отвору	øh	22.3 (0.88)	22.3 (0.88)	22.3 (0.88)	22.3 (0.88)	22.3 (0.88)	22.3 (0.88)	25.4 (1.00)	25.4 (1.00)	25.4 (1.00)	25.4 (1.00)	25.4 (1.00)	25.4 (1.00)	28.6 (1.13)	28.6 (1.13)	28.6 (1.13)	28.6 (1.13)	28.6 (1.13)	28.6 (1.13)	
	К-ть отворів	N	8	8	8	8	8	8	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	16	16	16
	Висота	H1	283 (11.12)	283 (11.12)	283 (11.12)	340 (13.39)	340 (13.39)	340 (13.39)	401 (15.78)	401 (15.78)	401 (15.78)	465 (18.32)	465 (18.32)	465 (18.32)	512 (20.14)	512 (20.14)	512 (20.14)	569 (22.41)	569 (22.41)	569 (22.41)	
	Висота	H2	143 (5.61)	143 (5.61)	143 (5.61)	168 (6.60)	168 (6.60)	168 (6.60)	198 (7.81)	198 (7.81)	198 (7.81)	223 (8.77)	223 (8.77)	223 (8.77)	244 (9.61)	244 (9.61)	244 (9.61)	272 (10.70)	272 (10.70)	272 (10.70)	
Максимальна висота	H3	-	-	-	-	-	-	456 (17.95)	456 (17.95)	456 (17.95)	536 (21.10)	536 (21.10)	536 (21.10)	595 (23.43)	595 (23.43)	595 (23.43)	655 (25.79)	655 (25.79)	655 (25.79)		
Винесений датчик	Установча довжина (*1) (*5)	Hr	400 (15.74)	400 (15.74)	400 (15.74)	457 (18.01)	457 (18.01)	457 (18.01)	518 (20.40)	518 (20.40)	518 (20.40)	583 (22.94)	583 (22.94)	583 (22.94)	629 (24.76)	629 (24.76)	629 (24.76)	687 (27.03)	687 (27.03)	687 (27.03)	
	Прибл. маса, од. виміру: кг (фунт) (*2)		30 (66.2)	29 (64.0)	29 (64.0)	46 (101.6)	46 (101.6)	46 (101.6)	74 (163.4)	73 (161.2)	73 (161.2)	102 (225.2)	101 (220.8)	100 (220.8)	128 (282.6)	126 (278.2)	125 (275.9)	161 (355.4)	160 (353.2)	158 (348.8)	
Інтегральний витратомір	Максимальна висота	Hi	445 (17.50)	445 (17.50)	445 (17.50)	502 (19.77)	502 (19.77)	502 (19.77)	563 (22.16)	563 (22.16)	563 (22.16)	627 (24.69)	627 (24.69)	627 (24.69)	674 (26.52)	674 (26.52)	674 (26.52)	731 (28.79)	731 (28.79)	731 (28.79)	
	Прибл. маса, од. виміру: кг (фунт)		32 (70.6)	32 (70.6)	32 (70.6)	49 (108.2)	48 (106.0)	48 (106.0)	76 (167.8)	76 (167.8)	75 (165.6)	104 (229.6)	104 (229.6)	102 (225.2)	130 (287.0)	129 (284.8)	128 (282.6)	164 (362.0)	163 (359.8)	161 (355.4)	
Тонкі кільця заземлення (GRL, GRH, GRV) (*1) (*3)			-	+2 (+0.08)	+2 (+0.08)	-	+2 (+0.08)	+2 (+0.08)	-	+4 (+0.16)	+4 (+0.16)	-	+4 (+0.16)	+4 (+0.16)	-	+4 (+0.16)	+4 (+0.16)	-	+4 (+0.16)	+4 (+0.16)	
Товсті кільця заземлення (GRN, GRJ, GRW) (*1) (*3) (*4)			+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	

*1: Під час вибору додаткових кілець заземлення з прокладками/без прокладок додайте до установчої довжини "L" значення вище (яке є сумою значень з обох кінців). Крім того, товщина прокладок, що поставляються замовником, повинна бути додана для отримання загальної установчої довжини.

*2: При виборі занурювального використання або коду опції ДНС, водонепроникні ущільнювачі з муфтами і кабелі входять в комплект поставки.

Якщо довжина кабелю становить 30 метрів, додайте 9,5 кг (20,9 фунтів) до маси в таблиці.

*3: Дані кільця заземлення (GRL, GRH, GRV) застосовуються для кодів футерування U і D, але не застосовуються для кодів F або H.

*4: У разі застосування цих заземлювальних кілець (GRN, GRJ) на футеруванні з кодом F або H необхідно використовувати прокладки, що надаються замовником. Для розмірів, наведених у цій таблиці, рекомендована товщина прокладки становить від 3 до 5 мм (0,12-0,20 дюйма) на одне кільце, що становить від 6 до 10 мм (0,24-0,39 дюйма) на два кільця, які слід додатково додати для отримання загальної довжини укладання..

*5: Граничне відхилення довжини укладання "L" є наступним.

- Розмір від 25 до 200 мм (від 1 до 8 дюймів): 0/-3 мм

- Розмір від 250 до 400 мм (від 10 до 16 дюймів): 0/-5 мм

○ Фланцевого типу, ASME
Клас 300

Одиниця виміру: мм
(прибл. дюйм.)

Модель	Код підключення до процесу	BA2																						
		Код розміру																						
		025	025	032	032	040	040	050	050	050	065	065	080	080	100	100	100	100	125	125	125	125		
Розмір		F	U	F	U	F	U	F	U	H,D	F	U,H,D	F	U,H,D	F	U	H	D	F	U	H	D		
Код футерування		F	U	F	U	F	U	F	U	H,D	F	U,H,D	F	U,H,D	F	U	H	D	F	U	H	D		
Винесений датчик	Установча довжина (*1) (*)	L	198 (7.80)	198 (7.78)	198 (7.80)	198 (7.78)	198 (7.80)	198 (7.78)	198 (7.80)	198 (7.78)	198 (7.78)	198 (7.78)	198 (7.78)	198 (7.78)	248 (9.74)	248 (9.74)	248 (9.74)	248 (9.74)	248 (9.74)	248 (9.74)	248 (9.74)	248 (9.74)		
	Зовнішній діаметр	øD	125 (4.92)	125 (4.92)	135 (5.31)	135 (5.31)	155 (6.10)	155 (6.10)	165 (6.50)	165 (6.50)	165 (6.50)	190 (7.48)	190 (7.48)	210 (8.27)	210 (8.27)	255 (10.04)	255 (10.04)	255 (10.04)	255 (10.04)	280 (11.02)	280 (11.02)	280 (11.02)	280 (11.02)	
	Товщина фланцю(з підкладкою)	t	23.4 (0.92)	21.9 (0.86)	24.0 (0.94)	22.5 (0.89)	25.6 (1.01)	24.1 (0.95)	27.2 (1.07)	25.7 (1.01)	25.7 (1.01)	30.4 (1.20)	28.9 (1.14)	33.5 (1.32)	32.0 (1.26)	36.7 (1.44)	35.2 (1.39)	35.2 (1.39)	35.2 (1.39)	35.2 (1.39)	39.9 (1.57)	38.4 (1.51)	38.4 (1.51)	38.4 (1.51)
	Внутрішній діаметр	ød	26 (1.02)	24 (0.93)	31 (1.22)	29 (1.13)	39 (1.53)	37 (1.44)	52 (2.03)	49 (1.94)	50 (1.95)	63 (2.49)	61 (2.40)	75 (2.96)	73 (2.87)	100 (3.95)	97 (3.82)	98 (3.87)	96 (3.79)	100 (3.94)	125 (4.91)	121 (4.76)	123 (4.83)	121 (4.75)
	Діаметр кола	øC	88.9 (3.50)	88.9 (3.50)	98.4 (3.87)	98.4 (3.87)	114.3 (4.50)	114.3 (4.50)	127.0 (5.00)	127.0 (5.00)	127.0 (5.00)	149.2 (5.87)	149.2 (5.87)	168.3 (6.63)	168.3 (6.63)	200.0 (7.87)	200.0 (7.87)	200.0 (7.87)	200.0 (7.87)	235.0 (9.25)	235.0 (9.25)	235.0 (9.25)	235.0 (9.25)	
Інтегральний витратомір	Інтервал отворів	Ø°	45	45	45	45	45	45	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	
	Діаметр отвору	øh	19.1 (0.75)	19.1 (0.75)	19.1 (0.75)	19.1 (0.75)	22.2 (0.87)	22.2 (0.87)	19.1 (0.75)	19.1 (0.75)	19.1 (0.75)	22.2 (0.87)	22.2 (0.87)	22.2 (0.87)	22.2 (0.87)	22.2 (0.87)	22.2 (0.87)	22.2 (0.87)	22.2 (0.87)	22.2 (0.87)	22.2 (0.87)	22.2 (0.87)	22.2 (0.87)	
	К-ть отворів	N	4	4	4	4	4	4	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
	Висота	H1	143 (5.63)	143 (5.63)	154 (6.06)	154 (6.06)	164 (6.46)	164 (6.46)	182 (7.17)	182 (7.17)	182 (7.17)	203 (7.99)	203 (7.99)	219 (8.62)	219 (8.62)	252 (9.92)	252 (9.92)	252 (9.92)	252 (9.92)	278 (10.94)	278 (10.94)	278 (10.94)	278 (10.94)	
	Висота	H2	80 (3.15)	80 (3.15)	86 (3.39)	86 (3.39)	86 (3.39)	86 (3.39)	99 (3.90)	99 (3.90)	99 (3.90)	108 (4.25)	108 (4.25)	114 (4.49)	114 (4.49)	124 (4.88)	124 (4.88)	124 (4.88)	124 (4.88)	138 (5.43)	138 (5.43)	138 (5.43)	138 (5.43)	
Винесений датчик	Максимальна висота	Hg	260 (10.24)	260 (10.24)	271 (10.67)	271 (10.67)	281 (11.06)	281 (11.06)	299 (11.77)	299 (11.77)	299 (11.77)	320 (12.60)	320 (12.60)	336 (13.23)	336 (13.23)	369 (14.53)	369 (14.53)	369 (14.53)	369 (14.53)	395 (15.55)	395 (15.55)	395 (15.55)	395 (15.55)	
	Прибл. маса, од. виміру: кг (фунт) (*2)		5.2 (11.5)	5.2 (11.5)	6.2 (13.7)	6.2 (13.7)	8.0 (17.6)	8.0 (17.6)	9.3 (20.5)	9.3 (20.5)	9.3 (20.5)	13.2 (29.1)	13.2 (29.1)	17.2 (37.9)	17.2 (37.9)	26.7 (58.9)	26.7 (58.9)	26.7 (58.9)	26.7 (58.9)	35.5 (78.3)	35.5 (78.3)	35.5 (78.3)	35.5 (78.3)	
Інтегральний витратомір	Максимальна висота	Hi	305 (12.01)	305 (12.01)	316 (12.44)	316 (12.44)	326 (12.83)	326 (12.83)	344 (13.54)	344 (13.54)	344 (13.54)	365 (14.37)	365 (14.37)	381 (15.00)	381 (15.00)	414 (16.30)	414 (16.30)	414 (16.30)	414 (16.30)	440 (17.32)	440 (17.32)	440 (17.32)	440 (17.32)	
	Прибл. маса, од. виміру: кг (фунт)		7.8 (17.2)	7.8 (17.2)	8.8 (19.4)	8.8 (19.4)	10.5 (23.2)	10.5 (23.2)	11.8 (26.0)	11.8 (26.0)	11.8 (26.0)	15.7 (34.6)	15.7 (34.6)	19.7 (43.4)	19.7 (43.4)	29.2 (64.4)	29.2 (64.4)	29.2 (64.4)	29.2 (64.4)	38.0 (83.8)	38.0 (83.8)	38.0 (83.8)	38.0 (83.8)	
Тонкі кільця заземлення (GRL, GRH, GRV) (*1) (*3)			-	+2 (+0.08)	-	+2 (+0.08)	-	+2 (+0.08)	-	+2 (+0.08)	+2 (+0.08)	-	+2 (+0.08)	-	+2 (+0.08)	-	+2 (+0.08)	-	+2 (+0.08)	-	+2 (+0.08)	-	+2 (+0.08)	
Товсті кільця заземлення (GRN, GRJ, GRW) (*1) (*3) (*4)			+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	
Товсті кільця заземлення (GRN, GRJ) з прокладками (GA, GC, GD) (*1)			+10 (+0.39)	-	+10 (+0.39)	-	+10 (+0.39)	-	+10 (+0.39)	-	+10 (+0.39)	-	+10 (+0.39)	-	+10 (+0.39)	-	+10 (+0.39)	-	+10 (+0.39)	-	+10 (+0.39)	-	+10 (+0.39)	

*1: Під час вибору додаткових кілець заземлення з прокладками/без прокладок додайте до установчої довжини "L" значення вище (яке є сумою значень з обох кінців). Крім того, товщина прокладок, що поставляються замовником, повинна бути додана для отримання загальної установчої довжини.

*2: При виборі занурювального використання або коду опції DNC, водонепроникні ущільнювачі з муфтами і кабелі входять в комплект поставки.

Якщо довжина кабелю становить 30 метрів, додайте 9,5 кг (20,9 фунтів) до маси в таблиці.

*3: Дані кільця заземлення (GRL, GRH, GRV, GRW) застосовуються для кодів футерування U і D, але не застосовуються для кодів F або H.

*4: При застосуванні цих заземлювальних кілець (GRN, GRJ) до підкладки з кодом H необхідно використовувати прокладки, що поставляються замовником. Для розмірів, наведених у цій таблиці, рекомендована товщина прокладки становить 2 мм (0,08 дюйма) на одне кільце, що становить 4 мм (0,16 дюйма) на два кільця, які необхідно додатково додати для отримання загальної довжини укладання.

*5: Граничне відхилення довжини укладання "L" є наступним.

- Розмір від 25 до 200 мм (від 1 до 8 дюймів): 0/-3 мм

○ Фланцевого типу, ASME Клас 300
(продовження)

Одиниця виміру: мм
(прибл. дюйм.)

Модель	Код підключення до процесу	BA2 CA2												
		150			200			250			300			
		150 (6)	150 (6)	150 (6)	200 (8)	200 (8)	200 (8)	250 (10)	250 (10)	250 (10)	300 (12)	300 (12)	300 (12)	
Код футерування		F	U	H, D	F	U	H, D	F	U	H, D	F	U	H, D	
Винесений датчик	Установча довжина (*1) (*5)	L	299 (11.75)	299 (11.75)	299 (11.75)	349 (13.72)	349 (13.72)	349 (13.72)	448 (17.62)	448 (17.62)	448 (17.62)	498 (19.59)	498 (19.59)	498 (19.59)
	Зовнішній діаметр	øD	320 (12.60)	320 (12.60)	320 (12.60)	380 (14.96)	380 (14.96)	380 (14.96)	445 (17.52)	445 (17.52)	445 (17.52)	520 (20.47)	520 (20.47)	520 (20.47)
	Товщина фланцю(з підкладкою)	t	42.0 (1.65)	42.0 (1.65)	42.0 (1.65)	46.7 (1.84)	46.7 (1.84)	46.7 (1.84)	54.1 (2.13)	54.1 (2.13)	54.1 (2.13)	57.3 (2.26)	57.3 (2.26)	57.3 (2.26)
	Внутрішній діаметр	ød	149 (5.87)	145 (5.71)	147 (5.80)	200 (7.89)	194 (7.63)	198 (7.81)	248 (9.78)	242 (9.53)	247 (9.74)	300 (11.79)	292 (11.48)	299 (11.75)
Інтегральний витратомір	Діаметр кола	øC	269.9 (10.63)	269.9 (10.63)	269.9 (10.63)	330.2 (13.00)	330.2 (13.00)	330.2 (13.00)	387.4 (15.25)	387.4 (15.25)	387.4 (15.25)	450.8 (17.75)	450.8 (17.75)	450.8 (17.75)
	Інтервал отворів	ø ^a	15	15	15	15	15	15	11.25	11.25	11.25	11.25	11.25	11.25
	Діаметр отвору	øh	22.3 (0.88)	22.3 (0.88)	22.3 (0.88)	25.4 (1.00)	25.4 (1.00)	25.4 (1.00)	28.6 (1.13)	28.6 (1.13)	28.6 (1.13)	31.8 (1.25)	31.8 (1.25)	31.8 (1.25)
	К-ть отворів	N	12	12	12	12	12	12	16	16	16	16	16	16
	Висота	H1	303 (11.91)	303 (11.91)	303 (11.91)	358 (14.08)	358 (14.08)	358 (14.08)	421 (16.57)	421 (16.57)	421 (16.57)	483 (19.01)	483 (19.01)	483 (19.01)
	Висота	H2	143 (5.61)	143 (5.61)	143 (5.61)	168 (6.60)	168 (6.60)	168 (6.60)	198 (7.81)	198 (7.81)	198 (7.81)	223 (8.77)	223 (8.77)	223 (8.77)
	Висота	H3	-	-	-	-	-	-	496 (19.53)	496 (19.53)	496 (19.53)	571 (22.48)	571 (22.48)	571 (22.48)
Винесений датчик	Максимальна висота	Hr	420 (16.53)	420 (16.53)	420 (16.53)	475 (18.70)	475 (18.70)	475 (18.70)	538 (21.19)	538 (21.19)	538 (21.19)	600 (23.62)	600 (23.62)	600 (23.62)
	Прибл. маса, од. виміру: кг (фунт) (*2)		46 (101.6)	45 (99.3)	45 (99.3)	68 (150.1)	67 (147.9)	67 (147.9)	106 (234.0)	106 (234.0)	105 (231.8)	144 (317.9)	143 (315.7)	143 (315.7)
Інтегральний витратомір	Максимальна висота	Hi	465 (18.29)	465 (18.29)	465 (18.29)	520 (20.46)	520 (20.46)	520 (20.46)	583 (22.95)	583 (22.95)	583 (22.95)	645 (25.38)	645 (25.38)	645 (25.38)
	Прибл. маса, од. виміру: кг (фунт) (*2)		48 (106.0)	48 (106.0)	48 (106.0)	70 (154.5)	69 (152.3)	69 (152.3)	109 (240.6)	108 (238.4)	108 (238.4)	147 (324.5)	146 (322.3)	145 (320.1)
Тонкі кільця заземлення (GRL, GRH, GRV) (*1) (*3)			-	+2 (+0.08)	+2 (+0.08)	-	+2 (+0.08)	+2 (+0.08)	-	+4 (+0.16)	+4 (+0.16)	-	+4 (+0.16)	+4 (+0.16)
Товсті кільця заземлення (GRN, GRJ, GRW) (*1) (*3) (*4)			+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)

*1: Під час вибору додаткових кілець заземлення з прокладками/без прокладок додайте до установчої довжини "L" значення вище (яке є сумою значень з обох кінців). Крім того, товщина прокладок, що поставляються замовником, повинна бути додана для отримання загальної установчої довжини.

*2: При виборі занурювального використання або коду опції DHC, водонепроникні ущільнювачі з муфтами і кабелі входять в комплект поставки.

Якщо довжина кабелю становить 30 метрів, додайте 9,5 кг (20,9 фунтів) до маси в таблиці.

*3: Дані кільця заземлення (GRL, GRH, GRV, GRW) застосовуються для кодів футерування U і D, але не застосовуються для кодів F або H.

*4: У разі застосування цих заземлювальних кілець (GRN, GRJ) на футеровці з кодом F або H необхідні прокладки, які постачаються замовником. Для розмірів, наведених у цій таблиці, рекомендована товщина прокладки становить від 3 до 5 мм (0,12-0,20 дюйма) на одне кільце, що становить від 6 до 10 мм (0,24-0,39 дюйма) на два кільця, які слід додатково додати для отримання загальної довжини укладання.

*5: Граничне відхилення довжини укладання "L" є наступним.

- Розмір від 25 до 200 мм (від 1 до 8 дюймів): 0/-3 мм

- Розмір від 250 до 400 мм (від 10 до 16 дюймів): 0/-5 мм

○ Фланцевого типу, EN PN16, EN PN40

Одиниця виміру: мм
(прибл. дюйм.)

Модель	Код підключення до процесу	BE4										BE2												
		CE4					CE2 (*5)					CE2 (*5)					CE2 (*5)							
		025	025	032	032	040	040	050	050	050	050	065	065	080	080	100	100	100	100	125	125	125	125	
	Код розміру	25	25	32	32	40	40	50	50	50	50	65	65	80	80	100	100	100	100	125	125	125	125	
	Розмір	(1)	(1)	(1.25)	(1.25)	(1.5)	(1.5)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2.5)	(2.5)	(3)	(3)	(4)	(4)	(4)	(4)	(5)	(5)	(5)	(5)	
	Код футерування	F	U	F	U	F	U	F	U	H, D	F	U, H, D	F	U, H, D	F	U	H	D	F	U	H	D		
Винесений датчик	Установча довжина (*1) (*6)	L	198 (7.78)	198 (7.78)	198 (7.78)	198 (7.78)	198 (7.78)	198 (7.78)	198 (7.78)	198 (7.78)	198 (7.78)	198 (7.78)	198 (7.78)	198 (7.78)	198 (7.78)	248 (9.74)	248 (9.74)	248 (9.74)	248 (9.74)	248 (9.74)	248 (9.74)	248 (9.74)	248 (9.74)	
	Зовнішній діаметр	øD	115 (4.53)	115 (4.53)	140 (5.51)	140 (5.51)	150 (5.91)	150 (5.91)	165 (6.50)	165 (6.50)	165 (6.50)	165 (6.50)	185 (7.28)	185 (7.28)	200 (7.87)	200 (7.87)	220 (8.66)	220 (8.66)	220 (8.66)	220 (8.66)	250 (9.84)	250 (9.84)	250 (9.84)	250 (9.84)
	Товщина фланцю (з підкладкою)	t	23.5 (0.93)	22.0 (0.87)	22.5 (0.89)	21.0 (0.83)	22.5 (0.89)	21.0 (0.83)	24.5 (0.96)	23.0 (0.91)	23.0 (0.91)	22.5 (0.89)	21.0 (0.83)	23.0 (0.91)	24.5 (0.96)	23.0 (0.91)	24.5 (0.96)	23.0 (0.91)	23.0 (0.91)	23.0 (0.91)	26.5 (1.04)	25.0 (0.98)	25.0 (0.98)	25.0 (0.98)
	Внутрішній діаметр	ød	26 (1.02)	24 (0.93)	31 (1.22)	29 (1.13)	39 (1.53)	37 (1.44)	52 (2.03)	49 (1.94)	50 (1.95)	63 (2.49)	61 (2.40)	75 (2.96)	73 (2.87)	100 (3.95)	97 (3.82)	98 (3.87)	96 (3.79)	125 (4.91)	121 (4.76)	123 (4.83)	121 (4.75)	
	Діаметр кола	øC	85 (3.35)	85 (3.35)	100 (3.94)	100 (3.94)	110 (4.33)	110 (4.33)	125 (4.92)	125 (4.92)	125 (4.92)	145 (5.71)	145 (5.71)	160 (6.30)	160 (6.30)	180 (7.09)	180 (7.09)	180 (7.09)	180 (7.09)	180 (7.09)	210 (8.27)	210 (8.27)	210 (8.27)	210 (8.27)
	Інтервал отворів	θ°	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5
	Діаметр отвору	øh	14 (0.55)	14 (0.55)	18 (0.71)	18 (0.71)	18 (0.71)	18 (0.71)	18 (0.71)	18 (0.71)	18 (0.71)	18 (0.71)	18 (0.71)	18 (0.71)	18 (0.71)	18 (0.71)	18 (0.71)	18 (0.71)	18 (0.71)	18 (0.71)	18 (0.71)	18 (0.71)	18 (0.71)	18 (0.71)
	К-ть отворів	N	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
	Висота	H1	138 (5.43)	138 (5.43)	156 (6.14)	156 (6.14)	161 (6.34)	161 (6.34)	182 (7.17)	182 (7.17)	182 (7.17)	201 (7.91)	201 (7.91)	214 (8.43)	214 (8.43)	234 (9.21)	234 (9.21)	234 (9.21)	234 (9.21)	234 (9.21)	263 (10.35)	263 (10.35)	263 (10.35)	263 (10.35)
	Висота	H2	80 (3.15)	80 (3.15)	86 (3.39)	86 (3.39)	86 (3.39)	86 (3.39)	99 (3.90)	99 (3.90)	99 (3.90)	108 (4.25)	108 (4.25)	114 (4.49)	114 (4.49)	124 (4.88)	124 (4.88)	124 (4.88)	124 (4.88)	124 (4.88)	138 (5.43)	138 (5.43)	138 (5.43)	138 (5.43)
Винесений датчик	Максимальна висота	Hr	255 (10.04)	255 (10.04)	273 (10.75)	273 (10.75)	278 (10.94)	278 (10.94)	299 (11.77)	299 (11.77)	299 (11.77)	318 (12.52)	318 (12.52)	331 (13.03)	331 (13.03)	351 (13.82)	351 (13.82)	351 (13.82)	351 (13.82)	380 (14.96)	380 (14.96)	380 (14.96)	380 (14.96)	
	Прибл. маса, од. виміру: кг (фунт) (*2)		4.8 (10.6)	4.8 (10.6)	6.4 (14.1)	6.4 (14.1)	7.1 (15.7)	7.1 (15.7)	8.9 (19.6)	8.9 (19.6)	8.9 (19.6)	9.9 (21.8)	9.9 (21.8)	12.4 (27.3)	12.4 (27.3)	15.0 (33.1)	15.0 (33.1)	15.0 (33.1)	15.0 (33.1)	20.7 (45.6)	20.7 (45.6)	20.7 (45.6)	20.7 (45.6)	
Інтегральний витратомір	Максимальна висота	Hi	300 (11.81)	300 (11.81)	318 (12.52)	318 (12.52)	323 (12.72)	323 (12.72)	344 (13.54)	344 (13.54)	344 (13.54)	363 (14.29)	363 (14.29)	376 (14.80)	376 (14.80)	396 (15.59)	396 (15.59)	396 (15.59)	396 (15.59)	425 (16.73)	425 (16.73)	425 (16.73)	425 (16.73)	
	Прибл. маса, од. виміру: кг (фунт)		7.4 (16.3)	7.4 (16.3)	9.0 (19.8)	9.0 (19.8)	9.6 (21.2)	9.6 (21.2)	11.4 (25.1)	11.4 (25.1)	11.4 (25.1)	12.4 (27.3)	12.4 (27.3)	15.0 (33.1)	15.0 (33.1)	17.6 (38.8)	17.6 (38.8)	17.6 (38.8)	17.6 (38.8)	23.3 (51.4)	23.3 (51.4)	23.3 (51.4)	23.3 (51.4)	
	Тонкі кільця заземлення (GRL, GRH, GRV) (*1) (*3)		-	+2 (+0.08)	-	+2 (+0.08)	-	+2 (+0.08)	-	+2 (+0.08)	+2 (+0.08)	-	+2 (+0.08)	-	+2 (+0.08)	-	+2 (+0.08)	-	+2 (+0.08)	-	+2 (+0.08)	-	+2 (+0.08)	
	Товсті кільця заземлення (GRN, GRJ, GRW) (*1) (*3) (*4)		+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	
	Товсті кільця заземлення (GRN, GRJ) з прокладками (GA, GC, GD) (*1)		+10 (+0.39)	-	+10 (+0.39)	-	+10 (+0.39)	-	+10 (+0.39)	-	+10 (+0.39)	-	+10 (+0.39)	-	+10 (+0.39)	-	+10 (+0.39)	-	+10 (+0.39)	-	+10 (+0.39)	-	+10 (+0.39)	

*1: Під час вибору додаткових кілець заземлення з прокладками/без прокладок додайте до установчої довжини "L" значення вище (яке є сумою значень з обох кінців). Крім того, товщина прокладок, що поставляються замовником, повинна бути додана для отримання загальної установчої довжини.

*2: При виборі занурювального використання або коду опції DNC, водонепроникні ущільнювачі з муфтами і кабелі входять в комплект поставки.

Якщо довжина кабелю становить 30 метрів, додайте 9,5 кг (20,9 фунтів) до маси в таблиці.

*3: Дані кільця заземлення (GRL, GRH, GRV, GRW) застосовуються для кодів футерування U і D, але не застосовуються для кодів F або H.

*4: У разі застосування цих заземлювальних кілець (GRN, GRJ) до футеровки з кодом H необхідно використовувати прокладки, що постачаються замовником. Для розмірів, наведених у цій таблиці, рекомендована товщина прокладки становить 2 мм (0,08 дюйма) на одне кільце, що становить 4 мм (0,16 дюйма) на два кільця, які необхідно додатково додати для отримання загальної довжини укладання.

*5: Для підключення до процесу з кодом CE2, підкладка з кодом U (поліуретанова гума) не доступна в розмірах від 65 до 125 мм (від 2,5 до 5 дюймів).

*6: Граничне відхилення довжини укладання "L" є наступним.

- Розмір від 25 до 200 мм (від 1 до 8 дюймів): 0/-3 мм

○ Фланцевого типу, EN PN16, EN PN40
(продовження)

Одиниця виміру: мм
(прибл. дюйм.)

Модель	Код підключення до процесу	BE2 CE2												
		150			200			250			300			
		150 (6)	150 (6)	150 (6)	200 (8)	200 (8)	200 (8)	250 (10)	250 (10)	250 (10)	300 (12)	300 (12)	300 (12)	
Код футерування		F	U	H, D	F	U	H, D	F	U	H, D	F	U	H, D	
Винесений датчик	Установча довжина (*1) (*5)	L	299 (11.75)	299 (11.75)	299 (11.75)	349 (13.72)	349 (13.72)	349 (13.72)	448 (17.62)	448 (17.62)	448 (17.62)	498 (19.59)	498 (19.59)	498 (19.59)
	Зовнішній діаметр	øD	285 (11.22)	285 (11.22)	285 (11.22)	340 (13.39)	340 (13.39)	340 (13.39)	405 (15.94)	405 (15.94)	405 (15.94)	460 (18.11)	460 (18.11)	460 (18.11)
	Товщина фланцю(з підкладкою)	t	26.0 (1.02)	26.0 (1.02)	26.0 (1.02)	28.0 (1.10)	28.0 (1.10)	28.0 (1.10)	31.0 (1.22)	31.0 (1.22)	31.0 (1.22)	32.0 (1.26)	32.0 (1.26)	32.0 (1.26)
	Внутрішній діаметр	ød	149 (5.87)	145 (5.71)	147 (5.80)	200 (7.89)	194 (7.63)	198 (7.81)	248 (9.78)	242 (9.53)	247 (9.74)	300 (11.79)	292 (11.48)	299 (11.75)
Інтегральний витратомір	Діаметр кола	øC	240 (9.45)	240 (9.45)	240 (9.45)	295 (11.61)	295 (11.61)	295 (11.61)	355 (13.98)	355 (13.98)	355 (13.98)	410 (16.14)	410 (16.14)	410 (16.14)
	Інтервал отворів	ø*	22.5	22.5	22.5	15	15	15	15	15	15	15	15	15
	Діаметр отвору	øh	22 (0.87)	22 (0.87)	22 (0.87)	22 (0.87)	22 (0.87)	22 (0.87)	26 (1.02)	26 (1.02)	26 (1.02)	26 (1.02)	26 (1.02)	26 (1.02)
	К-ть отворів	N	8	8	8	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	Висота	H1	285 (11.22)	285 (11.22)	285 (11.22)	338 (13.29)	338 (13.29)	338 (13.29)	401 (15.78)	401 (15.78)	401 (15.78)	453 (17.82)	453 (17.82)	453 (17.82)
	Висота	H2	143 (5.61)	143 (5.61)	143 (5.61)	168 (6.60)	168 (6.60)	168 (6.60)	198 (7.81)	198 (7.81)	198 (7.81)	223 (8.77)	223 (8.77)	223 (8.77)
	Висота	H3	-	-	-	-	-	-	456 (17.95)	456 (17.95)	456 (17.95)	511 (20.12)	511 (20.12)	511 (20.12)
Винесений датчик	Максимальна висота	Hr	402 (15.84)	402 (15.84)	402 (15.84)	455 (17.91)	455 (17.91)	455 (17.91)	518 (20.40)	518 (20.40)	518 (20.40)	570 (22.44)	570 (22.44)	570 (22.44)
	Прибл. маса, од. виміру: кг (фунт) (*2)		27 (59.6)	27 (59.6)	27 (59.6)	41 (90.5)	40 (88.3)	40 (88.3)	68 (150.1)	67 (147.9)	66 (145.7)	84 (185.4)	83 (183.2)	82 (181.0)
Інтегральний витратомір	Максимальна висота	Hi	447 (17.60)	447 (17.60)	447 (17.60)	500 (19.67)	500 (19.67)	500 (19.67)	563 (22.16)	563 (22.16)	563 (22.16)	615 (24.20)	615 (24.20)	615 (24.20)
	Прибл. маса, од. виміру: кг (фунт) (*2)		30 (66.2)	29 (64.0)	30 (66.2)	43 (94.9)	43 (94.9)	43 (94.9)	70 (154.5)	69 (152.3)	69 (152.3)	86 (189.9)	86 (189.9)	85 (187.6)
Тонкі кільця заземлення (GRL, GRH, GRV) (*1) (*3)			-	+2 (+0.08)	+2 (+0.08)	-	+2 (+0.08)	+2 (+0.08)	-	+4 (+0.16)	+4 (+0.16)	-	+4 (+0.16)	+4 (+0.16)
Товсті кільця заземлення (GRN, GRJ, GRW) (*1) (*3) (*4)			+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)

*1: Під час вибору додаткових кілець заземлення з прокладками/без прокладок додайте до установчої довжини "L" значення вище (яке є сумою значень з обох кінців). Крім того, товщина прокладок, що поставляються замовником, повинна бути додана для отримання загальної установчої довжини.

*2: При виборі занурювального використання або коду опції DNC, водонепроникні ущільнювачі з муфтами і кабелі входять в комплект поставки.

Якщо довжина кабелю становить 30 метрів, додайте 9,5 кг (20,9 фунтів) до маси в таблиці.

*3: Дані кільця заземлення (GRL, GRH, GRV, GRW) застосовуються для кодів футерування U і D, але не застосовуються для кодів F або H.

*4: У разі застосування цих заземлювальних кілець (GRN, GRJ) на футеровці з кодом F або H необхідні прокладки, які постачаються замовником. Для розмірів, наведених у цій таблиці, рекомендована товщина прокладки становить від 3 до 5 мм (0,12-0,20 дюйма) на одне кільце, що становить від 6 до 10 мм (0,24-0,39 дюйма) на два кільця, які слід додатково додати для отримання загальної довжини укладання.

*5: Граничне відхилення довжини укладання "L" є наступним.

- Розмір від 25 до 200 мм (від 1 до 8 дюймів): 0/-3 мм

- Розмір від 250 до 400 мм (від 10 до 16 дюймів): 0/-5 мм

○ Фланцевого типу, EN
PN10

Одиниця виміру: мм
(прибл. дюйм.)

Модель	Код підключення до процесу	BE1															
		CE1															
		200			250			300			350			400			
Код розміру	200	200	200	250	250	250	300	300	300	350	350	350	400	400	400		
Розмір	(8)	(8)	(8)	(10)	(10)	(10)	(12)	(12)	(12)	(14)	(14)	(14)	(16)	(16)	(16)		
Код футерування	F	U	H, D	F	U	H, D	F	U	H, D	F	U	H, D	F	U	H, D		
Винесений датчик	Установча довжина (*1) (*5)	L	349 (13.72)	349 (13.72)	349 (13.72)	448 (17.62)	448 (17.62)	448 (17.62)	498 (19.59)	498 (19.59)	498 (19.59)	548 (21.56)	548 (21.56)	548 (21.56)	598 (23.52)	598 (23.52)	
	Зовнішній діаметр	øD	340 (13.39)	340 (13.39)	340 (13.39)	395 (15.55)	395 (15.55)	395 (15.55)	445 (17.52)	445 (17.52)	445 (17.52)	505 (19.88)	505 (19.88)	505 (19.88)	565 (22.24)	565 (22.24)	
	Товщина фланцю(з підкладкою)	t	28.0 (1.10)	28.0 (1.10)	28.0 (1.10)	31.0 (1.22)	31.0 (1.22)	31.0 (1.22)	30.0 (1.18)	30.0 (1.18)	30.0 (1.18)	30.5 (1.20)	30.5 (1.20)	30.5 (1.20)	30.5 (1.20)	30.5 (1.20)	
	Внутрішній діаметр	ød	200 (7.89)	194 (7.63)	198 (7.81)	248 (9.78)	242 (9.53)	247 (9.74)	300 (11.79)	292 (11.48)	299 (11.75)	330 (12.97)	323 (12.70)	330 (12.97)	381 (14.98)	373 (14.67)	
	Діаметр кола	øC	295 (11.61)	295 (11.61)	295 (11.61)	350 (13.78)	350 (13.78)	350 (13.78)	400 (15.75)	400 (15.75)	400 (15.75)	460 (18.11)	460 (18.11)	460 (18.11)	515 (20.28)	515 (20.28)	
	Інтервал отворів	θ°	22.5	22.5	22.5	15	15	15	15	15	15	11.25	11.25	11.25	11.25	11.25	
	Діаметр отвору	øh	22 (0.87)	22 (0.87)	22 (0.87)	22 (0.87)	22 (0.87)	22 (0.87)	22 (0.87)	22 (0.87)	22 (0.87)	22 (0.87)	22 (0.87)	22 (0.87)	26 (1.02)	26 (1.02)	
	К-ть отворів	N	8	8	8	12	12	12	12	12	12	16	16	16	16	16	
	Висота	H1	338 (13.29)	338 (13.29)	338 (13.29)	396 (15.58)	396 (15.58)	396 (15.58)	445 (17.53)	445 (17.53)	445 (17.53)	497 (19.55)	497 (19.55)	497 (19.55)	554 (21.82)	554 (21.82)	
	Висота	H2	168 (6.60)	168 (6.60)	168 (6.60)	198 (7.81)	198 (7.81)	198 (7.81)	223 (8.77)	223 (8.77)	223 (8.77)	244 (9.61)	244 (9.61)	244 (9.61)	272 (10.70)	272 (10.70)	
	Висота	H3	-	-	-	446 (17.56)	446 (17.56)	446 (17.56)	496 (19.53)	496 (19.53)	496 (19.53)	565 (22.24)	565 (22.24)	565 (22.24)	625 (24.61)	625 (24.61)	
	Винесений датчик	Максимальна висота	Hr	455 (17.91)	455 (17.91)	455 (17.91)	513 (20.20)	513 (20.20)	513 (20.20)	563 (22.15)	563 (22.15)	563 (22.15)	614 (24.17)	614 (24.17)	614 (24.17)	672 (26.44)	672 (26.44)
		Прибл. маса, од. виміру: кг (фунт) (*2)		41 (90.5)	40 (88.3)	40 (88.3)	65 (143.5)	64 (141.3)	64 (141.3)	77 (170.0)	76 (167.8)	75 (165.6)	97 (214.1)	96 (211.9)	94 (207.5)	121 (267.1)	120 (264.9)
Інтегральний витратомір	Максимальна висота	Hi	500 (19.67)	500 (19.67)	500 (19.67)	558 (21.96)	558 (21.96)	558 (21.96)	607 (23.91)	607 (23.91)	607 (23.91)	659 (25.93)	659 (25.93)	659 (25.93)	716 (28.20)	716 (28.20)	
	Прибл. маса, од. виміру: кг (фунт)		43 (94.9)	43 (94.9)	43 (94.9)	67 (147.9)	67 (147.9)	66 (145.7)	79 (174.4)	79 (174.4)	78 (172.2)	99 (218.5)	98 (216.3)	97 (214.1)	123 (271.5)	122 (269.3)	
Тонкі кільця заземлення (GRL, GRH, GRV) (*1) (*3)			-	+2 (+0.08)	+2 (+0.08)	-	+4 (+0.16)	+4 (+0.16)	-	+4 (+0.16)	+4 (+0.16)	-	+4 (+0.16)	+4 (+0.16)	-	+4 (+0.16)	
Товсті кільця заземлення (GRN, GRJ, GRW) (*1) (*3) (*4)			+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	

*1: Під час вибору додаткових кілець заземлення з прокладками/без прокладок додайте до установчої довжини "L" значення вище (яке є сумою значень з обох кінців). Крім того, товщина прокладок, що поставляються замовником, повинна бути додана для отримання загальної установчої довжини.

*2: При виборі занурювального використання або коду опції DNC, водонепроникні ущільнювачі з муфтами і кабелі входять в комплект поставки.

Якщо довжина кабелю становить 30 метрів, додайте 9,5 кг (20,9 фунтів) до маси в таблиці.

*3: Дані кільця заземлення (GRL, GRH, GRV, GRW) застосовуються для кодів футерування U і D, але не застосовуються для кодів F або H.

*4: У разі застосування цих заземлювальних кілець (GRN, GRJ) на футеровці з кодом F або H необхідні прокладки, які постачаються замовником. Для розмірів, наведених у цій таблиці, рекомендована товщина прокладки становить від 3 до 5 мм (0,12-0,20 дюйма) на одне кільце, що становить від 6 до 10 мм (0,24-0,39 дюйма) на два кільця, які слід додатково додати для отримання загальної довжини укладання.

*5: Граничне відхилення довжини укладання "L" є наступним.

- Розмір від 25 до 200 мм (від 1 до 8 дюймів): 0/-3 мм

- Розмір від 250 до 400 мм (від 10 до 16 дюймів): 0/-5 мм

○ Фланцевого типу,
JIS F12

Одиниця виміру: мм
(прибл. дюйм.)

Модель	Код підключення до процесу	BG1																				
		CG1																				
		080	080	100	100	100	100	125	125	125	125	150	150	150	200	200	200	250	250	250		
Розмір	80	80	100	100	100	100	125	125	125	125	150	150	150	200	200	200	250	250	250			
Код футерування	F	U, H, D	F	U	H	D	F	U	H	D	F	U	H, D	F	U	H, D	F	U	H, D			
Винесений датчик	Установча довжина (*1) (*5)	L	198 (7.78)	198 (7.78)	248 (9.74)	248 (9.74)	248 (9.74)	248 (9.74)	248 (9.74)	248 (9.74)	248 (9.74)	248 (9.74)	248 (9.74)	299 (11.75)	299 (11.75)	299 (11.75)	349 (13.72)	349 (13.72)	349 (13.72)	448 (17.62)	448 (17.62)	448 (17.62)
	Зовнішній діаметр	øD	211 (8.31)	211 (8.31)	238 (9.37)	238 (9.37)	238 (9.37)	238 (9.37)	263 (10.35)	263 (10.35)	263 (10.35)	263 (10.35)	290 (11.42)	290 (11.42)	290 (11.42)	342 (13.46)	342 (13.46)	342 (13.46)	410 (16.14)	410 (16.14)	410 (16.14)	
	Товщина фланця(з підкладкою)	t	24.5 (0.96)	23.0 (0.91)	24.5 (0.96)	23.0 (0.91)	23.0 (0.91)	23.0 (0.91)	26.5 (1.04)	25.0 (0.98)	25.0 (0.98)	25.0 (0.98)	27.0 (1.06)	27.0 (1.06)	27.0 (1.06)	27.0 (1.06)	27.0 (1.06)	27.0 (1.06)	30.0 (1.18)	30.0 (1.18)	30.0 (1.18)	
	Внутрішній діаметр	ød	75 (2.96)	73 (2.87)	100 (3.95)	97 (3.82)	98 (3.87)	98 (3.79)	125 (4.91)	121 (4.76)	123 (4.83)	121 (4.75)	149 (5.87)	145 (5.71)	147 (5.80)	200 (7.89)	194 (7.63)	198 (7.81)	248 (9.78)	242 (9.53)	247 (9.74)	
	Діаметр кола	øC	168 (6.61)	168 (6.61)	195 (7.68)	195 (7.68)	195 (7.68)	195 (7.68)	220 (8.66)	220 (8.66)	220 (8.66)	220 (8.66)	247 (9.72)	247 (9.72)	247 (9.72)	299 (11.77)	299 (11.77)	299 (11.77)	360 (14.17)	360 (14.17)	360 (14.17)	
	Інтервал отворів	θ°	45	45	45	45	45	45	30	30	30	30	30	30	30	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5
	Діаметр отвору	øh	19 (0.75)	19 (0.75)	19 (0.75)	19 (0.75)	19 (0.75)	19 (0.75)	19 (0.75)	19 (0.75)	19 (0.75)	19 (0.75)	19 (0.75)	19 (0.75)	19 (0.75)	19 (0.75)	19 (0.75)	19 (0.75)	19 (0.75)	23 (0.91)	23 (0.91)	23 (0.91)
	К-ть отворів	N	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	8
	Висота	H1	220 (8.66)	220 (8.66)	243 (9.57)	243 (9.57)	243 (9.57)	243 (9.57)	270 (10.63)	270 (10.63)	270 (10.63)	270 (10.63)	288 (11.32)	288 (11.32)	288 (11.32)	339 (13.33)	339 (13.33)	339 (13.33)	403 (15.88)	403 (15.88)	403 (15.88)	
	Висота	H2	114 (4.49)	114 (4.49)	124 (4.88)	124 (4.88)	124 (4.88)	124 (4.88)	138 (5.43)	138 (5.43)	138 (5.43)	138 (5.43)	143 (5.61)	143 (5.61)	143 (5.61)	168 (6.60)	168 (6.60)	168 (6.60)	198 (7.81)	198 (7.81)	198 (7.81)	
Висота	H3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	461 (18.15)	461 (18.15)	461 (18.15)	
Винесений датчик	Максимальна висота	Hr	337 (13.27)	337 (13.27)	360 (14.17)	360 (14.17)	360 (14.17)	360 (14.17)	387 (15.24)	387 (15.24)	387 (15.24)	387 (15.24)	405 (15.94)	405 (15.94)	405 (15.94)	456 (17.95)	456 (17.95)	456 (17.95)	521 (20.50)	521 (20.50)	521 (20.50)	
	Прибл. маса, од. виміру: кг (фунт) (*2)		12.8 (8.66)	12.8 (8.66)	16.1 (35.5)	16.1 (35.5)	16.1 (35.5)	16.1 (35.5)	21.2 (46.7)	21.2 (46.7)	21.2 (46.7)	21.2 (46.7)	29 (64.0)	28 (61.8)	28 (61.8)	40 (88.3)	40 (88.3)	39 (86.1)	68 (150.1)	67 (147.9)	67 (147.9)	
Інтегральний витратомір	Максимальна висота	Hi	382 (15.04)	382 (15.04)	405 (15.94)	405 (15.94)	405 (15.94)	405 (15.94)	432 (17.01)	432 (17.01)	432 (17.01)	432 (17.01)	450 (17.70)	450 (17.70)	450 (17.70)	501 (19.71)	501 (19.71)	501 (19.71)	565 (22.26)	565 (22.26)	565 (22.26)	
	Прибл. маса, од. виміру: кг (фунт)		15.3 (33.7)	15.3 (33.7)	18.7 (41.2)	18.7 (41.2)	18.7 (41.2)	18.7 (41.2)	23.6 (52.0)	23.6 (52.0)	23.6 (52.0)	23.6 (52.0)	31 (68.4)	31 (68.4)	31 (68.4)	42 (92.7)	42 (92.7)	42 (92.7)	70 (154.5)	70 (154.5)	69 (152.3)	
Тонкі кільця заземлення (GRL, GRH, GRV) (*1) (*3)			-	+2 (+0.08)	-	+2 (+0.08)	-	+2 (+0.08)	-	+2 (+0.08)	-	+2 (+0.08)	-	+2 (+0.08)	-	+2 (+0.08)	-	+2 (+0.08)	-	+4 (+0.16)	+4 (+0.16)	
Товсті кільця заземлення (GRN, GRJ, GRW) (*1) (*3) (*4)			+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	
Товсті кільця заземлення (GRN, GRJ) з прокладками (GA, GC, GD) (*1)			+10 (+0.39)	-	+10 (+0.39)	-	-	+10 (+0.39)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

*1: Під час вибору додаткових кілець заземлення з прокладками/без прокладок додайте до установчої довжини "L" значення вище (яке є сумою значень з обох кінців). Крім того, товщина прокладок, що поставляються замовником, повинна бути додана для отримання загальної установчої довжини.

*2: При виборі занурювального використання або коду опції DNC, водонепроникні ущільнювачі з муфтами і кабелі входять в комплект поставки.

Якщо довжина кабелю становить 30 метрів, додайте 9,5 кг (20,9 фунтів) до маси в таблиці.

*3: Дані кільця заземлення (GRL, GRH, GRV, GRW) застосовуються для кодів футерування U і D, але не застосовуються для кодів F або H.

*4: У разі застосування цих заземлювальних кілець (GRN, GRJ) до футеровки коду F або H необхідні прокладки, що постачаються замовником, за винятком футеровки коду F з розмірами 125 мм (5 дюймів) або менше. Для розмірів до 125 мм (5 дюймів) рекомендована товщина прокладки становить 2 мм (0,08 дюйма) на одне, що дає 4 мм (0,16 дюйма) на два, а для розмірів 150 мм (6 дюймів) і вище - 3-5 мм (0,12-0,20 дюйма) на одне, що дає 6-10 мм (0,24-0,39 дюйма) на два, які слід додатково додати для отримання загальної довжини укладання.

*5: Граничне відхилення довжини укладання "L" є наступним.

- Розмір від 25 до 200 мм (від 1 до 8 дюймів): 0/-3 мм

- Розмір від 250 до 400 мм (від 10 до 16 дюймів): 0/-5 мм

○ Фланцевого типу, JIS F12
(продовження)

Одиниця виміру: мм
(прибл. дюйм.)

Модель	Код підключення до процесу		BG1								
			CG1								
	Код розміру		300	300	300	350	350	350	400	400	400
	Розмір		300 (12)	300 (12)	300 (12)	350 (14)	350 (14)	350 (14)	400 (16)	400 (16)	400 (16)
Код футерування		F	U	H, D	F	U	H, D	F	U	H, D	
Винесений датчик	Установча довжина (*1) (*5)	L	498 (19.59)	498 (19.59)	498 (19.59)	548 (21.56)	548 (21.56)	548 (21.56)	598 (23.52)	598 (23.52)	598 (23.52)
	Зовнішній діаметр	øD	464 (18.27)	464 (18.27)	464 (18.27)	530 (20.87)	530 (20.87)	530 (20.87)	582 (22.91)	582 (22.91)	582 (22.91)
	Товщина фланцю(з підкладкою)	t	29.0 (1.14)	29.0 (1.14)	29.0 (1.14)	31.5 (1.24)	31.5 (1.24)	31.5 (1.24)	31.5 (1.24)	31.5 (1.24)	31.5 (1.24)
	Внутрішній діаметр	ød	300 (11.79)	292 (11.48)	299 (11.75)	330 (12.97)	323 (12.70)	330 (12.97)	381 (14.98)	373 (14.67)	384 (15.13)
	Діаметр кола	øC	414 (16.30)	414 (16.30)	414 (16.30)	472 (18.58)	472 (18.58)	472 (18.58)	524 (20.63)	524 (20.63)	524 (20.63)
	Інтервал отворів	ø°	18	18	18	18	18	18	15	15	15
	Інтегральний витратомір	Діаметр отвору	øh	23 (0.91)	23 (0.91)	23 (0.91)	25 (0.98)	25 (0.98)	25 (0.98)	25 (0.98)	25 (0.98)
К-ть отворів		N	10	10	10	10	10	10	12	12	12
Висота		H1	455 (17.90)	455 (17.90)	455 (17.90)	509 (20.04)	509 (20.04)	509 (20.04)	563 (22.16)	563 (22.16)	563 (22.16)
Висота		H2	223 (8.77)	223 (8.77)	223 (8.77)	244 (9.61)	244 (9.61)	244 (9.61)	272 (10.70)	272 (10.70)	272 (10.70)
Висота		H3	515 (20.28)	515 (20.28)	515 (20.28)	591 (23.27)	591 (23.27)	591 (23.27)	643 (25.31)	643 (25.31)	643 (25.31)
Винесений датчик	Максимальна висота	Hr	572 (22.52)	572 (22.52)	572 (22.52)	626 (24.66)	626 (24.66)	626 (24.66)	680 (26.78)	680 (26.78)	680 (26.78)
	Прибл. маса, од. виміру: кг (фунт) (*2)		81 (178.8)	80 (176.6)	79 (174.4)	106 (234.0)	105 (231.8)	103 (227.4)	129 (284.8)	128 (282.6)	126 (278.2)
Інтегральний витратомір	Максимальна висота	Hi	617 (24.28)	617 (24.28)	617 (24.28)	671 (26.42)	671 (26.42)	671 (26.42)	725 (28.54)	725 (28.54)	725 (28.54)
	Прибл. маса, од. виміру: кг (фунт)		83 (183.2)	83 (183.2)	82 (181.0)	108 (238.4)	107 (236.2)	106 (234.0)	131 (289.2)	130 (287.0)	128 (282.6)
Тонкі кільця заземлення (GRL, GRH, GRV) (*1) (*3)			-	+4 (+0.16)	+4 (+0.16)	-	+4 (+0.16)	+4 (+0.16)	-	+4 (+0.16)	+4 (+0.16)
Товсті кільця заземлення (GRN, GRJ, GRW) (*1) (*3) (*4)			+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)

*1: Під час вибору додаткових кілець заземлення з прокладками/без прокладок додайте до установчої довжини "L" значення вище (яке є сумою значень з обох кінців). Крім того, товщина прокладок, що поставляються замовником, повинна бути додана для отримання загальної установчої довжини.

*2: При виборі занурювального використання або коду опції DHC, водонепроникні ущільнювачі з муфтами і кабелі входять в комплект поставки.

Якщо довжина кабелю становить 30 метрів, додайте 9,5 кг (20,9 фунтів) до маси в таблиці.

*3: Дані кільця заземлення (GRL, GRH, GRV, GRW) застосовуються для кодів футерування U і D, але не застосовуються для кодів F або H.

*4: У разі застосування цих заземлювальних кілець (GRN, GRJ) на футеровці з кодом F або H необхідні прокладки, які постачаються замовником. Для розмірів, наведених у цій таблиці, рекомендована товщина прокладки становить від 3 до 5 мм (0,12-0,20 дюйма) на одне кільце, що становить від 6 до 10 мм (0,24-0,39 дюйма) на два кільця, які слід додатково додати для отримання загальної довжини укладання.

*5: Граничне відхилення довжини укладання "L" є наступним.
- Розмір від 250 до 400 мм (від 10 до 16 дюймів): 0/-5 мм

○ Фланцевого типу,
JIS 10K

Одиниця виміру: мм
(прибл. дюйм.)

Модель	Код підключення до процесу	ВЛ																					
		Код розміру																					
		025	025	032	032	040	040	050	050	050	065	065	080	080	100	100	100	100	125	125	125	125	
Розмір	25 (1)	25 (1)	32 (1.25)	32 (1.25)	40 (1.5)	40 (1.5)	50 (2)	50 (2)	50 (2)	65 (2.5)	65 (2.5)	80 (3)	80 (3)	100 (4)	100 (4)	100 (4)	100 (4)	125 (5)	125 (5)	125 (5)	125 (5)		
Код футерування	F	U	F	U	F	U	F	U	H,D	F	U,H,D	F	U,H,D	F	U,H,D	F	U,H,D	F	U	H	D		
Винесений датчик	Установча довжина (мм) L	198 (7.78)	198 (7.78)	198 (7.78)	198 (7.78)	198 (7.78)	198 (7.78)	198 (7.78)	198 (7.78)	198 (7.78)	198 (7.78)	198 (7.78)	198 (7.78)	198 (7.78)	248 (9.74)	248 (9.74)	248 (9.74)	248 (9.74)	248 (9.74)	248 (9.74)	248 (9.74)		
	Зовнішній діаметр øD	125 (4.92)	125 (4.92)	135 (5.31)	135 (5.31)	140 (5.51)	140 (5.51)	155 (6.10)	155 (6.10)	155 (6.10)	175 (6.89)	175 (6.89)	185 (7.28)	185 (7.28)	210 (8.27)	210 (8.27)	210 (8.27)	210 (8.27)	250 (9.84)	250 (9.84)	250 (9.84)		
	Товщина фланцю (з підкладкою) t	21.5 (0.85)	20.0 (0.79)	22.5 (0.89)	21.0 (0.83)	22.5 (0.89)	21.0 (0.83)	22.5 (0.89)	21.0 (0.83)	22.5 (0.89)	21.0 (0.83)	24.5 (0.96)	23.0 (0.91)	24.5 (0.96)	23.0 (0.91)	24.5 (0.96)	23.0 (0.91)	24.5 (0.96)	23.0 (0.91)	26.5 (1.04)	25.0 (0.98)	25.0 (0.98)	
	Внутрішній діаметр ød	26 (1.02)	24 (0.93)	31 (1.22)	29 (1.13)	39 (1.53)	37 (1.44)	52 (2.03)	49 (1.94)	50 (1.95)	63 (2.49)	61 (2.40)	75 (2.96)	73 (2.87)	100 (3.95)	97 (3.82)	98 (3.79)	96 (3.75)	125 (4.91)	121 (4.76)	123 (4.83)	121 (4.75)	
	Діаметр кола øC	90 (3.54)	90 (3.54)	100 (3.94)	100 (3.94)	105 (4.13)	105 (4.13)	120 (4.72)	120 (4.72)	140 (5.51)	140 (5.51)	150 (5.91)	150 (5.91)	175 (6.89)	175 (6.89)	175 (6.89)	175 (6.89)	175 (6.89)	210 (8.27)	210 (8.27)	210 (8.27)	210 (8.27)	
	Інтервал отворів B	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	
	Діаметр отвору øh	19 (0.75)	19 (0.75)	19 (0.75)	19 (0.75)	19 (0.75)	19 (0.75)	19 (0.75)	19 (0.75)	19 (0.75)	19 (0.75)	19 (0.75)	19 (0.75)	19 (0.75)	19 (0.75)	19 (0.75)	19 (0.75)	19 (0.75)	19 (0.75)	23 (0.91)	23 (0.91)	23 (0.91)	23 (0.91)
	К-ть отворів N	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	8	8	8	8	8	8	8	8	
	Висота H1	143 (5.63)	143 (5.63)	154 (6.06)	154 (6.06)	156 (6.14)	156 (6.14)	177 (6.97)	177 (6.97)	177 (6.97)	196 (7.72)	196 (7.72)	207 (8.15)	207 (8.15)	229 (9.02)	229 (9.02)	229 (9.02)	229 (9.02)	263 (10.35)	263 (10.35)	263 (10.35)	263 (10.35)	
	Висота H2	80 (3.15)	80 (3.15)	86 (3.39)	86 (3.39)	86 (3.39)	86 (3.39)	99 (3.90)	99 (3.90)	99 (3.90)	108 (4.25)	108 (4.25)	114 (4.49)	114 (4.49)	124 (4.88)	124 (4.88)	124 (4.88)	124 (4.88)	138 (5.43)	138 (5.43)	138 (5.43)	138 (5.43)	
Винесений датчик	Максимальна висота Hg	260 (10.24)	260 (10.24)	271 (10.67)	271 (10.67)	273 (10.75)	273 (10.75)	294 (11.57)	294 (11.57)	294 (11.57)	313 (12.32)	313 (12.32)	324 (12.76)	324 (12.76)	346 (13.62)	346 (13.62)	346 (13.62)	346 (13.62)	380 (14.96)	380 (14.96)	380 (14.96)	380 (14.96)	
	Прибл. маса, од. виміру: кг (фунт) (*2)	4.8 (10.6)	4.8 (10.6)	5.9 (13.0)	5.9 (13.0)	6.1 (13.5)	6.1 (13.5)	7.3 (16.1)	7.3 (16.1)	7.3 (16.1)	9.6 (21.2)	9.6 (21.2)	10.2 (22.5)	10.2 (22.5)	13.0 (28.7)	13.0 (28.7)	13.0 (28.7)	13.0 (28.7)	19.1 (42.1)	19.1 (42.1)	19.1 (42.1)	19.1 (42.1)	
Інтегральний витратомір	Максимальна висота Hi	305 (12.01)	305 (12.01)	316 (12.44)	316 (12.44)	318 (12.52)	318 (12.52)	339 (13.35)	339 (13.35)	339 (13.35)	358 (14.09)	358 (14.09)	369 (14.53)	369 (14.53)	391 (15.39)	391 (15.39)	391 (15.39)	391 (15.39)	425 (16.73)	425 (16.73)	425 (16.73)	425 (16.73)	
	Прибл. маса, од. виміру: кг (фунт)	7.3 (16.1)	7.3 (16.1)	8.4 (18.5)	8.4 (18.5)	8.7 (19.2)	8.7 (19.2)	9.8 (21.6)	9.8 (21.6)	9.8 (21.6)	12.1 (26.7)	12.1 (26.7)	12.7 (28.0)	12.7 (28.0)	15.6 (34.4)	15.6 (34.4)	15.6 (34.4)	15.6 (34.4)	21.6 (47.6)	21.6 (47.6)	21.6 (47.6)	21.6 (47.6)	
Тонкі кільця заземлення (GRL, GRH, GRV) (*1) (*3)		-	+2 (+0.08)	-	+2 (+0.08)	-	+2 (+0.08)	-	+2 (+0.08)	+2 (+0.08)	-	+2 (+0.08)	-	+2 (+0.08)	-	+2 (+0.08)	-	+2 (+0.08)	-	+2 (+0.08)	-	+2 (+0.08)	
Товсті кільця заземлення (GRN, GRJ, GRW) (*1) (*3) (*4)		+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	
Товсті кільця заземлення (GRN, GRJ) з прокладками (GA, GC, GD) (*1)		+10 (+0.39)	-	+10 (+0.39)	-	+10 (+0.39)	-	+10 (+0.39)	-	+10 (+0.39)	-	+10 (+0.39)	-	+10 (+0.39)	-	+10 (+0.39)	-	+10 (+0.39)	-	+10 (+0.39)	-	+10 (+0.39)	

*1: Під час вибору додаткових кілець заземлення з прокладками/без прокладок додайте до установчої довжини "L" значення вище (яке є сумою значень з обох кінців). Крім того, товщина прокладок, що поставляються замовником, повинна бути додана для отримання загальної установчої довжини.

*2: При виборі занурювального використання або коду опції DNC, водонепроникні ущільнювачі з муфтами і кабелі входять в комплект поставки.

Якщо довжина кабелю становить 30 метрів, додайте 9,5 кг (20,9 фунтів) до маси в таблиці.

*3: Дані кільця заземлення (GRL, GRH, GRV, GRW) застосовуються для кодів футерування U і D, але не застосовуються для кодів F або H.

*4: У разі застосування цих заземлювальних кілець (GRN, GRJ) до футеровки з кодом H необхідно використовувати прокладки, що постачаються замовником. Для розмірів, наведених у цій таблиці, рекомендована товщина прокладки становить 2 мм (0,08 дюйма) на одне кільце, що становить 4 мм (0,16 дюйма) на два кільця, які необхідно додатково додати для отримання загальної довжини укладання.

*5: Граничне відхилення довжини укладання "L" є наступним.

- Розмір від 25 до 200 мм (від 1 до 8 дюймів): 0/-3 мм

○ Фланцевого типу, JIS 10K
(продовження)

Одиниця виміру: мм
(прибл. дюйм.)

Модель	Код підключення до процесу	ВЛ СЛ																		
		Код розміру																		
		150 (6)	150 (6)	150 (6)	200 (8)	200 (8)	200 (8)	250 (10)	250 (10)	250 (10)	300 (12)	300 (12)	300 (12)	350 (14)	350 (14)	350 (14)	400 (16)	400 (16)	400 (16)	
Розмір		F	U	H, D	F	U	H, D	F	U	H, D	F	U	H, D	F	U	H, D	F	U	H, D	
Винесений датчик	Установча довжина (*1) (*5)	L	299 (11.75)	299 (11.75)	299 (11.75)	349 (13.72)	349 (13.72)	349 (13.72)	448 (17.62)	448 (17.62)	448 (17.62)	498 (19.59)	498 (19.59)	498 (19.59)	548 (21.56)	548 (21.56)	548 (21.56)	598 (23.52)	598 (23.52)	598 (23.52)
	Зовнішній діаметр	øD	280 (11.02)	280 (11.02)	280 (11.02)	330 (12.99)	330 (12.99)	330 (12.99)	400 (15.75)	400 (15.75)	400 (15.75)	445 (17.52)	445 (17.52)	445 (17.52)	490 (19.29)	490 (19.29)	490 (19.29)	560 (22.05)	560 (22.05)	560 (22.05)
	Товщина фланцю(з підкладкою)	t	27.0 (1.06)	27.0 (1.06)	27.0 (1.06)	27.0 (1.06)	27.0 (1.06)	27.0 (1.06)	30.0 (1.18)	30.0 (1.18)	30.0 (1.18)	29.0 (1.14)	29.0 (1.14)	29.0 (1.14)	31.5 (1.24)	31.5 (1.24)	31.5 (1.24)	33.5 (1.32)	33.5 (1.32)	33.5 (1.32)
	Внутрішній діаметр	ød	149 (5.87)	145 (5.71)	147 (5.80)	200 (7.89)	194 (7.63)	198 (7.81)	248 (9.78)	242 (9.53)	247 (9.74)	300 (11.79)	292 (11.48)	299 (11.75)	330 (12.97)	323 (12.70)	330 (12.97)	381 (14.98)	373 (14.67)	381 (14.98)
	Діаметр кола	øC	240 (9.45)	240 (9.45)	240 (9.45)	290 (11.42)	290 (11.42)	290 (11.42)	355 (13.98)	355 (13.98)	355 (13.98)	400 (15.75)	400 (15.75)	400 (15.75)	445 (17.52)	445 (17.52)	445 (17.52)	510 (20.08)	510 (20.08)	510 (20.08)
	Інтервал отворів	θ°	22.5	22.5	22.5	15	15	15	15	15	15	11.25	11.25	11.25	11.25	11.25	11.25	11.25	11.25	11.25
	Діаметр отвору	øh	23 (0.91)	23 (0.91)	23 (0.91)	23 (0.91)	23 (0.91)	25 (0.98)	25 (0.98)	25 (0.98)	25 (0.98)	25 (0.98)	25 (0.98)	25 (0.98)	25 (0.98)	25 (0.98)	25 (0.98)	27 (1.06)	27 (1.06)	27 (1.06)
	К-ть отворів	N	8	8	8	12	12	12	12	12	12	16	16	16	16	16	16	16	16	16
	Висота	H1	283 (11.12)	283 (11.12)	283 (11.12)	333 (13.10)	333 (13.10)	333 (13.10)	398 (15.68)	398 (15.68)	398 (15.68)	445 (17.53)	445 (17.53)	445 (17.53)	489 (19.25)	489 (19.25)	489 (19.25)	552 (21.72)	552 (21.72)	552 (21.72)
	Висота	H2	143 (5.61)	143 (5.61)	143 (5.61)	168 (6.60)	168 (6.60)	168 (6.60)	198 (7.81)	198 (7.81)	198 (7.81)	223 (8.77)	223 (8.77)	223 (8.77)	244 (9.61)	244 (9.61)	244 (9.61)	272 (10.70)	272 (10.70)	272 (10.70)
Висота	H3	-	-	-	-	-	-	451 (17.76)	451 (17.76)	451 (17.76)	496 (19.53)	496 (19.53)	496 (19.53)	550 (21.65)	550 (21.65)	550 (21.65)	620 (24.41)	620 (24.41)	620 (24.41)	
Винесений датчик	Максимальна висота	Hr	400 (15.74)	400 (15.74)	400 (15.74)	450 (17.71)	450 (17.71)	450 (17.71)	516 (20.30)	516 (20.30)	516 (20.30)	563 (22.15)	563 (22.15)	563 (22.15)	606 (23.87)	606 (23.87)	606 (23.87)	669 (26.34)	669 (26.34)	669 (26.34)
	Прибл. маса, од. виміру: кг (фунт) (*2)		26 (57.4)	25 (55.2)	26 (57.4)	36 (79.5)	35 (77.3)	35 (77.3)	61 (134.7)	61 (134.7)	60 (132.5)	71 (156.7)	70 (154.5)	69 (152.3)	87 (192.1)	85 (187.6)	84 (185.4)	115 (253.9)	114 (251.7)	112 (247.2)
Інтегральний витратомір	Максимальна висота	Hi	445 (17.50)	445 (17.50)	445 (17.50)	495 (19.47)	495 (19.47)	495 (19.47)	560 (22.06)	560 (22.06)	560 (22.06)	607 (23.91)	607 (23.91)	607 (23.91)	651 (25.63)	651 (25.63)	651 (25.63)	714 (28.10)	714 (28.10)	714 (28.10)
	Прибл. маса, од. виміру: кг (фунт)		28 (61.8)	28 (61.8)	28 (61.8)	38 (83.9)	38 (83.9)	38 (83.9)	64 (141.3)	63 (139.1)	63 (139.1)	73 (161.2)	73 (161.2)	89 (196.5)	88 (194.3)	88 (194.3)	117 (258.3)	116 (256.1)	114 (251.7)	
Тонкі кільця заземлення (GRL, GRH, GRV) (*1) (*3)			-	+2 (+0.08)	+2 (+0.08)	-	+2 (+0.08)	+2 (+0.08)	-	+4 (+0.16)	+4 (+0.16)	-	+4 (+0.16)	+4 (+0.16)	-	+4 (+0.16)	+4 (+0.16)	-	+4 (+0.16)	+4 (+0.16)
Товсті кільця заземлення (GRN, GRJ, GRW) (*1) (*3) (*4)			+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)

*1: Під час вибору додаткових кілець заземлення з прокладками/без прокладок додайте до установчої довжини "L" значення вище (яке є сумою значень з обох кінців). Крім того, товщина прокладок, що посталяються замовником, повинна бути додана для отримання загальної установчої довжини.

*2: При виборі занурювального використання або коду опції DNC, водонепроникні ущільнювачі з муфтами і кабелі входять в комплект поставки.

Якщо довжина кабелю становить 30 метрів, додайте 9,5 кг (20,9 фунтів) до маси в таблиці.

*3: Дані кільця заземлення (GRL, GRH, GRV, GRW) застосовуються для кодів футерування U і D, але не застосовуються для кодів F або H.

*4: У разі застосування цих заземлювальних кілець (GRN, GRJ) на футеровці з кодом F або H необхідні прокладки, які постачаються замовником. Для розмірів, наведених у цій таблиці, рекомендована товщина прокладки становить від 3 до 5 мм (0,12-0,20 дюйма) на одне кільце, що становить від 6 до 10 мм (0,24-0,39 дюйма) на два кільця, які слід додатково додати для отримання загальної довжини укладання.

*5: Граничне відхилення довжини укладання "L" є наступним.

- Розмір від 25 до 200 мм (від 1 до 8 дюймів): 0/-3 мм

- Розмір від 250 до 400 мм (від 10 до 16 дюймів): 0/-5 мм

○ Фланцевого типу,
JIS 20K

Одиниця виміру: мм
(прибл. дюйм.)

Модель	Код підключення до процесу		BJ2																				
			025		032		040		050		065		080		100		125		150				
	Код розміру		F	U	F	U	F	U	F	U	F	U	F	U	F	U	F	U	F	U			
Винесений датчик Інтегральний витратомір	Установча довжина (мм)	L	198 (7.78)	198 (7.78)	198 (7.78)	198 (7.78)	198 (7.78)	198 (7.78)	198 (7.78)	198 (7.78)	198 (7.78)	198 (7.78)	198 (7.78)	198 (7.78)	248 (9.74)	248 (9.74)	248 (9.74)	248 (9.74)	248 (9.74)	248 (9.74)	248 (9.74)		
	Зовнішній діаметр	øD	125 (4.92)	125 (4.92)	135 (5.31)	135 (5.31)	140 (5.51)	140 (5.51)	155 (6.10)	155 (6.10)	155 (6.10)	175 (6.89)	175 (6.89)	200 (7.87)	200 (7.87)	225 (8.86)	225 (8.86)	225 (8.86)	270 (10.63)	270 (10.63)	270 (10.63)		
	Товщина фланцю (з підкладкою)	t	23.5 (0.93)	22.0 (0.87)	24.5 (0.96)	23.0 (0.91)	24.5 (0.96)	23.0 (0.91)	24.5 (0.96)	23.0 (0.91)	24.5 (0.96)	23.0 (0.91)	26.5 (1.04)	25.0 (0.98)	28.5 (1.12)	27.0 (1.06)	30.5 (1.20)	29.0 (1.14)	29.0 (1.14)	32.5 (1.28)	31.0 (1.22)	31.0 (1.22)	
	Внутрішній діаметр	ød	26 (1.02)	24 (0.93)	31 (1.22)	29 (1.13)	39 (1.53)	37 (1.44)	52 (2.03)	49 (1.94)	50 (1.95)	63 (2.49)	61 (2.40)	75 (2.96)	73 (2.87)	100 (3.95)	97 (3.82)	98 (3.87)	96 (3.79)	125 (4.91)	121 (4.76)	123 (4.83)	
	Діаметр кола	øC	90 (3.54)	90 (3.54)	100 (3.94)	100 (3.94)	105 (4.13)	105 (4.13)	120 (4.72)	120 (4.72)	120 (4.72)	140 (5.51)	140 (5.51)	160 (6.30)	160 (6.30)	185 (7.28)	185 (7.28)	185 (7.28)	185 (7.28)	225 (8.86)	225 (8.86)	225 (8.86)	
	Інтервал отворів	ø	45 (1.77)	45 (1.77)	45 (1.77)	45 (1.77)	45 (1.77)	45 (1.77)	22.5 (0.89)	22.5 (0.89)	22.5 (0.89)	22.5 (0.89)	22.5 (0.89)	22.5 (0.89)	22.5 (0.89)	22.5 (0.89)	22.5 (0.89)	22.5 (0.89)	22.5 (0.89)	22.5 (0.89)	22.5 (0.89)	22.5 (0.89)	
	Діаметр отвору	øh	19 (0.75)	19 (0.75)	19 (0.75)	19 (0.75)	19 (0.75)	19 (0.75)	19 (0.75)	19 (0.75)	19 (0.75)	19 (0.75)	19 (0.75)	19 (0.75)	23 (0.91)	23 (0.91)	23 (0.91)	23 (0.91)	23 (0.91)	23 (0.91)	25 (0.98)	25 (0.98)	25 (0.98)
	К-ть отворів	N	4	4	4	4	4	4	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
	Висота	H1	143 (5.63)	143 (5.63)	154 (6.06)	154 (6.06)	156 (6.14)	156 (6.14)	177 (6.97)	177 (6.97)	177 (6.97)	196 (7.72)	196 (7.72)	214 (8.43)	214 (8.43)	237 (9.33)	237 (9.33)	237 (9.33)	237 (9.33)	273 (10.75)	273 (10.75)	273 (10.75)	
	Висота	H2	80 (3.15)	80 (3.15)	86 (3.39)	86 (3.39)	86 (3.39)	86 (3.39)	99 (3.90)	99 (3.90)	99 (3.90)	108 (4.25)	108 (4.25)	114 (4.49)	114 (4.49)	124 (4.88)	124 (4.88)	124 (4.88)	124 (4.88)	138 (5.43)	138 (5.43)	138 (5.43)	
Винесений датчик	Максимальна висота	Hr	260 (10.24)	260 (10.24)	271 (10.67)	271 (10.67)	273 (10.75)	273 (10.75)	294 (11.57)	294 (11.57)	294 (11.57)	313 (12.32)	313 (12.32)	331 (13.03)	331 (13.03)	354 (13.94)	354 (13.94)	354 (13.94)	354 (13.94)	390 (15.35)	390 (15.35)	390 (15.35)	
	Прибл. маса, од. виміру: кг (фунт) (*2)		5.2 (11.5)	5.2 (11.5)	6.3 (13.9)	6.3 (13.9)	6.6 (14.6)	6.6 (14.6)	7.5 (16.5)	7.5 (16.5)	7.5 (16.5)	9.9 (21.8)	9.9 (21.8)	13.1 (28.9)	13.1 (28.9)	17.7 (39.0)	17.7 (39.0)	17.7 (39.0)	17.7 (39.0)	26.5 (58.4)	26.5 (58.4)	26.5 (58.4)	
Інтегральний витратомір eteg	Максимальна висота	Hi	305 (12.01)	305 (12.01)	316 (12.44)	316 (12.44)	318 (12.52)	318 (12.52)	339 (13.35)	339 (13.35)	339 (13.35)	358 (14.09)	358 (14.09)	376 (14.80)	376 (14.80)	399 (15.71)	399 (15.71)	399 (15.71)	399 (15.71)	435 (17.13)	435 (17.13)	435 (17.13)	
	Прибл. маса, од. виміру: кг (фунт)		7.7 (17.0)	7.7 (17.0)	8.8 (19.4)	8.8 (19.4)	9.2 (20.3)	9.2 (20.3)	10.0 (22.1)	10.0 (22.1)	10.0 (22.1)	12.5 (27.6)	12.5 (27.6)	15.6 (34.4)	15.6 (34.4)	20.2 (44.5)	20.2 (44.5)	20.2 (44.5)	20.2 (44.5)	29.1 (64.2)	29.1 (64.2)	29.1 (64.2)	
Тонкі кільця заземлення (GRL, GRH, GRV) (*1) (*3)			-	+2 (+0.08)	-	+2 (+0.08)	-	+2 (+0.08)	-	+2 (+0.08)	-	+2 (+0.08)	-	+2 (+0.08)	-	+2 (+0.08)	-	+2 (+0.08)	-	+2 (+0.08)	-	+2 (+0.08)	
Товсті кільця заземлення (GRN, GRJ, GRW) (*1) (*3) (*4)			+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	
Товсті кільця заземлення (GRN, GRJ) з прокладками (GA, GC, GD) (*1)			+10 (+0.39)	-	+10 (+0.39)	-	+10 (+0.39)	-	+10 (+0.39)	-	+10 (+0.39)	-	+10 (+0.39)	-	+10 (+0.39)	-	+10 (+0.39)	-	+10 (+0.39)	-	+10 (+0.39)	-	

*1: Під час вибору додаткових кілець заземлення з прокладками/без прокладок додайте до установчої довжини "L" значення вище (яке є сумою значень з обох кінців). Крім того, товщина прокладок, що поставляються замовником, повинна бути додана для отримання загальної установчої довжини.

*2: При виборі занурювального використання або коду опції DNC, водонепроникні ущільнювачі з муфтами і кабелі входять в комплект поставки.

Якщо довжина кабелю становить 30 метрів, додайте 9,5 кг (20,9 фунтів) до маси в таблиці.

*3: Дані кільця заземлення (GRL, GRH, GRV, GRW) застосовуються для кодів футерування U і D, але не застосовуються для кодів F або H.

*4: У разі застосування цих заземлювальних кілець (GRN, GRJ) до футеровки з кодом H необхідно використовувати прокладки, що постачаються замовником. Для розмірів, наведених у цій таблиці, рекомендована товщина прокладки становить 2 мм (0,08 дюйма) на одне кільце, що становить 4 мм (0,16 дюйма) на два кільця, які необхідно додатково додати для отримання загальної довжини укладання.

*5: Граничне відхилення довжини укладання "L" є наступним.

- Розмір від 25 до 200 мм (від 1 до 8 дюймів): 0/-3 мм

○ Фланцевого типу, JIS 20K
(продовження)

Одиниця виміру: мм
(прибл. дюйм.)

Модель	Код підключення до процесу		BJ2									CJ2		
			150			200			250			300		
	Код розміру		150	150	150	200	200	200	250	250	250	300	300	300
Розмір		150	150	150	200	200	200	250	250	250	300	300	300	
Код футерування		F	U	H, D	F	U	H, D	F	U	H, D	F	U	H, D	
Винесений датчик	Установча довжина (*1) (*5)	L	299 (11.75)	299 (11.75)	299 (11.75)	349 (13.72)	349 (13.72)	349 (13.72)	448 (17.62)	448 (17.62)	448 (17.62)	498 (19.59)	498 (19.59)	498 (19.59)
	Зовнішній діаметр	øD	305 (12.01)	305 (12.01)	305 (12.01)	350 (13.78)	350 (13.78)	350 (13.78)	430 (16.93)	430 (16.93)	430 (16.93)	480 (18.90)	480 (18.90)	480 (18.90)
	Товщина фланцю(з підкладкою)	t	33.0 (1.30)	33.0 (1.30)	33.0 (1.30)	35.0 (1.38)	35.0 (1.38)	35.0 (1.38)	40.0 (1.57)	40.0 (1.57)	40.0 (1.57)	41.0 (1.61)	41.0 (1.61)	41.0 (1.61)
	Внутрішній діаметр	ød	149 (5.87)	145 (5.71)	147 (5.80)	200 (7.89)	194 (7.63)	198 (7.81)	248 (9.78)	242 (9.53)	247 (9.74)	300 (11.79)	292 (11.48)	299 (11.75)
	Діаметр кола	øC	260 (10.24)	260 (10.24)	260 (10.24)	305 (12.01)	305 (12.01)	305 (12.01)	380 (14.96)	380 (14.96)	380 (14.96)	430 (16.93)	430 (16.93)	430 (16.93)
Інтегральний витратомір	Інтервал отворів	θ°	15	15	15	15	15	15	15	15	15	11.25	11.25	11.25
	Діаметр отвору	øh	25 (0.98)	25 (0.98)	25 (0.98)	25 (0.98)	25 (0.98)	25 (0.98)	27 (1.06)	27 (1.06)	27 (1.06)	27 (1.06)	27 (1.06)	27 (1.06)
	К-ть отворів	N	12	12	12	12	12	12	12	12	12	16	16	16
	Висота	H1	295 (11.61)	295 (11.61)	295 (11.61)	343 (13.49)	343 (13.49)	343 (13.49)	413 (16.27)	413 (16.27)	413 (16.27)	463 (18.22)	463 (18.22)	463 (18.22)
	Висота	H2	143 (5.61)	143 (5.61)	143 (5.61)	168 (6.60)	168 (6.60)	168 (6.60)	198 (7.81)	198 (7.81)	198 (7.81)	223 (8.77)	223 (8.77)	223 (8.77)
Винесений датчик	Максимальна висота	Hr	412 (16.23)	412 (16.23)	412 (16.23)	460 (18.11)	460 (18.11)	460 (18.11)	531 (20.89)	531 (20.89)	531 (20.89)	580 (22.84)	580 (22.84)	580 (22.84)
	Прибл. маса, од. виміру: кг (фунт) (*2)		35 (77.3)	35 (77.3)	35 (77.3)	48 (106.0)	47 (103.8)	47 (103.8)	85 (187.6)	84 (185.4)	83 (183.2)	101 (223.0)	100 (220.8)	100 (220.8)
Інтегральний витратомір	Максимальна висота	Hi	457 (17.99)	457 (17.99)	457 (17.99)	505 (19.87)	505 (19.87)	505 (19.87)	575 (22.65)	575 (22.65)	575 (22.65)	625 (24.60)	625 (24.60)	625 (24.60)
	Прибл. маса, од. виміру: кг (фунт)		37 (81.7)	37 (81.7)	37 (81.7)	50 (110.4)	50 (110.4)	50 (110.4)	87 (192.1)	86 (189.9)	86 (189.9)	104 (229.6)	102 (225.2)	102 (225.2)
Тонкі кільця заземлення (GRL, GRH, GRV) (*1) (*3)			-	+2 (+0.08)	+2 (+0.08)	-	+2 (+0.08)	+2 (+0.08)	-	+4 (+0.16)	+4 (+0.16)	-	+4 (+0.16)	+4 (+0.16)
Товсті кільця заземлення (GRN, GRJ, GRW) (*1) (*3) (*4)			+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)	+6 (+0.24)

*1: Під час вибору додаткових кілець заземлення з прокладками/без прокладок додайте до установчої довжини "L" значення вище (яке є сумою значень з обох кінців). Крім того, товщина прокладок, що поставляються замовником, повинна бути додана для отримання загальної установчої довжини.

*2: При виборі занурювального використання або коду опції DHC, водонепроникні ущільнювачі з муфтами і кабелі входять в комплект поставки.

Якщо довжина кабелю становить 30 метрів, додайте 9,5 кг (20,9 фунтів) до маси в таблиці.

*3: Дані кільця заземлення (GRL, GRH, GRV, GRW) застосовуються для кодів футерування U і D, але не застосовуються для кодів F або H.

*4: У разі застосування цих заземлювальних кілець (GRN, GRJ) на футеровці з кодом F або H необхідні прокладки, які постачаються замовником. Для розмірів, наведених у цій таблиці, рекомендована товщина прокладок становить від 3 до 5 мм (0,12-0,20 дюйма) на одне кільце, що становить від 6 до 10 мм (0,24-0,39 дюйма) на два кільця, які слід додатково додати для отримання загальної довжини укладання..

*5: Граничне відхилення довжини укладання "L" є наступним.

- Розмір від 25 до 200 мм (від 1 до 8 дюймів): 0/-3 мм

- Розмір від 250 до 400 мм (від 10 до 16 дюймів): 0/-5 мм

● Кільце заземлення (з ручкою у вигляді скоби)

Розмір 150 - 400 мм (6 - 16 д.)

AXW150
AXW200
AXW250
AXW300
AXW350
AXW400

Код розміру
■=B, C

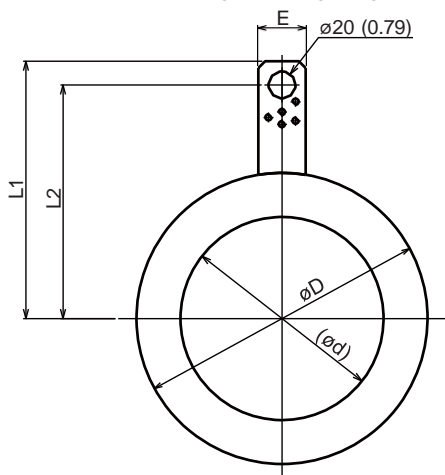


Код підключення до процесу
Код футерування

○ Кільце заземлення (код опції GRN, GRJ) для розмірів 150 - 200 мм (6 to 8 д.)

Фланцевого типу, код футерування F (ПТФЕ), H (твердий натуральний каучук)

Одиниця виміру: мм (приблизно в дюймах.)



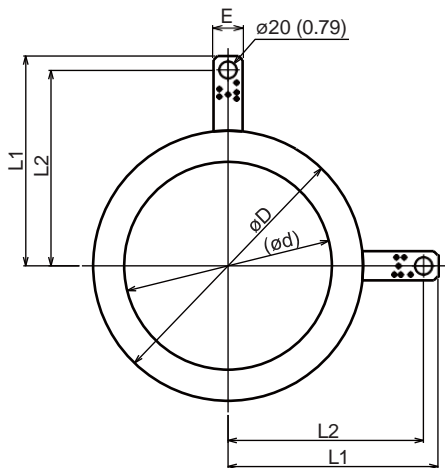
F25.ai

Код підключення до процесу	BA1, BE2, BG1, BJ1	BA2, BJ2	BA1, BE1, BE2, BG1, BJ1	BA2, BJ2
	CA1, CE2, CG1, CJ1	CA2, CJ2	CA1, CE1, CE2, CG1, CJ1	CA2, CJ2
Код розміру	150	150	200	200
Розмір	150 (6)	150 (6)	200 (8)	200 (8)
Код футерування F, H				
Зовнішній діаметр кільця	$\varnothing D$	215 (8.46)	222 (8.74)	265 (10.43)
Внутрішній діаметр кільця	$\varnothing d$	150 (5.91)	150 (5.91)	201 (7.91)
Довжина	L1	197.5 (7.78)	201.0 (7.91)	222.5 (8.76)
Довжина	L2	180.0 (7.09)	183.5 (7.22)	205.0 (8.07)
Ширина скоби	E	35 (1.38)	35 (1.38)	35 (1.38)
Товщина кільця				
Товсті кільця заземлення (GRN) Прибл. маса, од. виміру: кг (фунт)				
		0.5 (1.1)	0.6 (1.3)	0.6 (1.3)
Товсті кільця заземлення (GRJ) Прибл. маса, од. виміру: кг (фунт)				
		0.6 (1.3)	0.6 (1.3)	0.7 (1.5)

○ Кільце заземлення (код опції GRN, GRJ) для розмірів від 250 до 400 мм (від 10 до 16 д.)

Фланцевого типу, код футерування F (ПТФЕ), H (твердий натуральний каучук)

Од. виміру: мм (прибл. д.)

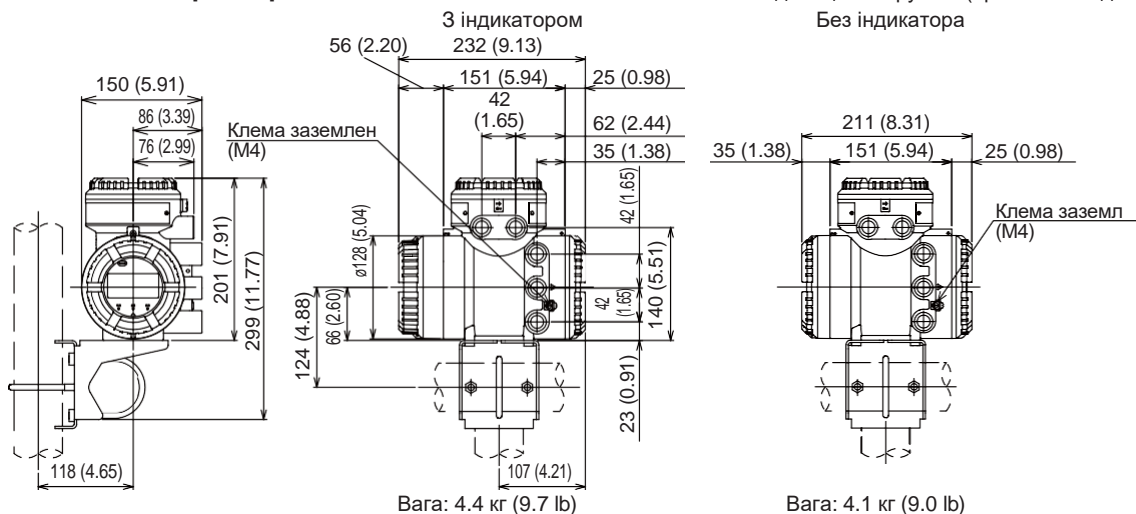


F26.ai

Код підключення до процесу	BA1, BE1, BE2, BG1, BJ1	BA2, BJ2	BA1, BE1, BE2, BG1, BJ1	BA2, BJ2	BA1, BE1, BE2, BG1, BJ1	BA2, BJ2
	CA1, CE1, CE2, CG1, CJ1	CA2, CJ2	CA1, CE1, CE2, CG1, CJ1	CA2, CJ2	CA1, CE1, CE2, CG1, CJ1	CA2, CJ2
Код розміру	250	250	300	300	350	400
Розмір	250 (10)	250 (10)	300 (12)	300 (12)	350 (14)	400 (16)
Код футерування F, H						
Зовнішній діаметр кільця	$\varnothing D$	325 (12.80)	337 (13.27)	370 (14.57)	395 (15.55)	415 (16.34)
Внутрішній діаметр кільця	$\varnothing d$	250 (9.84)	250 (9.84)	301 (11.85)	301 (11.85)	330 (12.99)
Довжина	L1	252.5 (9.94)	258.5 (10.18)	292.0 (11.50)	304.5 (11.99)	314.5 (12.38)
Довжина	L2	235.0 (9.25)	241.0 (9.49)	274.5 (10.81)	287.0 (11.30)	297.0 (11.69)
Ширина скоби	E	35 (1.38)	35 (1.38)	35 (1.38)	35 (1.38)	35 (1.38)
Товщина кільця						
Товсті кільця заземлення (GRN) Прибл. маса, од. виміру: кг (фунт)						
		0.8 (1.8)	1.0 (2.2)	0.9 (2.0)	1.2 (2.7)	1.2 (2.7)
Товсті кільця заземлення (GRJ) Прибл. маса, од. виміру: кг (фунт)						
		0.9 (2.0)	1.1 (2.4)	1.0 (2.2)	1.4 (3.1)	1.3 (2.9)

(2) Винесений перетворювач AXW4A

Одиниця виміру: мм (приблизно в дюймах.)
Без індикатора



Вага: 4.4 кг (9.7 lb)

Вага: 4.1 кг (9.0 lb)

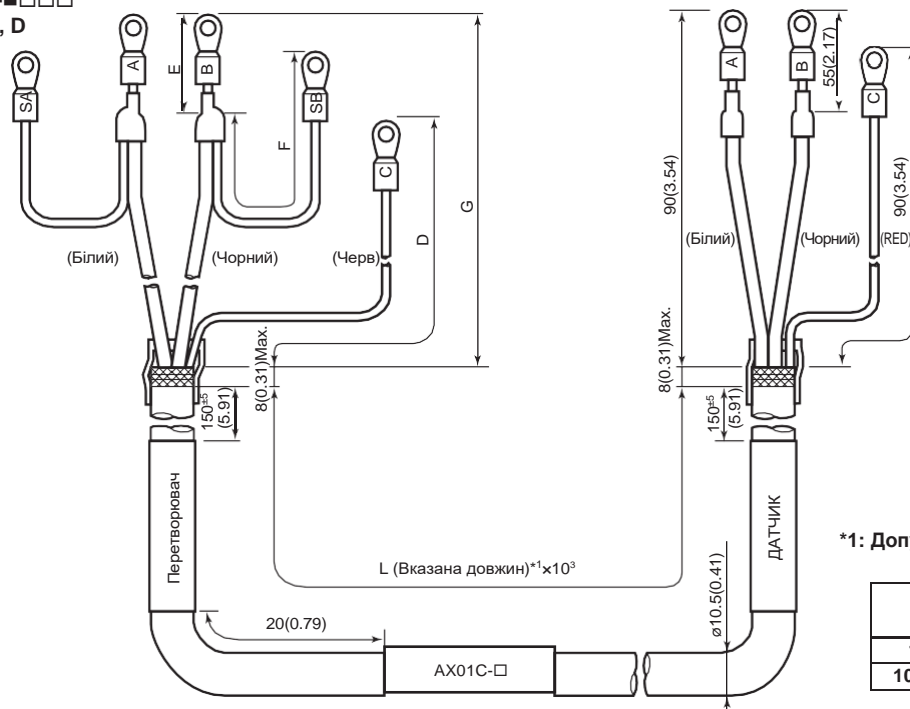
(3) Сигнальний кабель електромагнітного витратоміра AX01C

Кінцева обробка кабелю: Не виконано

Одиниця виміру: мм (приблизно в дюймах)

AX01C-■□□□

■=B, C, D



*1: Допуски розмірів для L (задана довжина)

L [m]	Допуски розмірів	
	Нижній	Верхній
1 - 9	0	+2 %
10 - 200	0	+1 %

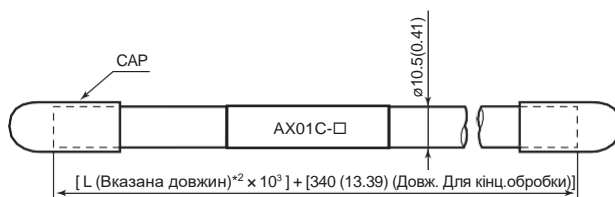
Од.виміру: мм (прибл. д.)

Модель і код суфікса	Довжина				Опис
	D	E	F	G	
AX01C-B□□□	70 (2.8) ⁺⁵ ₀	25 (1.0) ⁺⁵ ₀	50 (2.0) ⁺⁵ ₀	60 (2.4) ⁺⁵ ₀	For AXG1A
AX01C-C□□□	60 (2.4) ⁺⁵ ₀	25 (1.0) ⁺⁵ ₀	70 (2.8) ⁺⁵ ₀	50 (2.0) ⁺⁵ ₀	For AXW4A
AX01C-D□□□	70 (2.8) ⁺⁵ ₀	25 (1.0) ⁺⁵ ₀	50 (2.0) ⁺⁵ ₀	60 (2.4) ⁺⁵ ₀	For AXFA11

Кінцева обробка кабелю: Не виконано

AX01C-■□□□

■=A



*2: Допуски розмірів для L (задана довжина)

L [m]	Допуски розмірів	
	Нижній	Верхній
1 to 9	0	+4 %
10 to 100	0	+2 %
101 to 200	0	+1 %

F27.ai

(1) Допуски розмірів

Якщо не вказано інше, за допусками розмірів звертайтеся до такої таблиці.

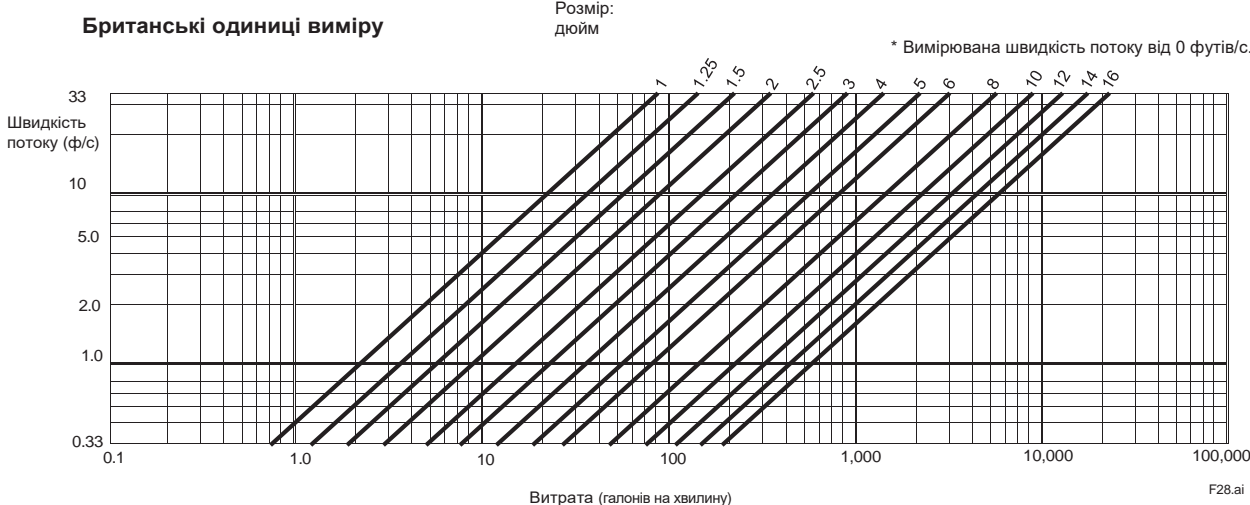
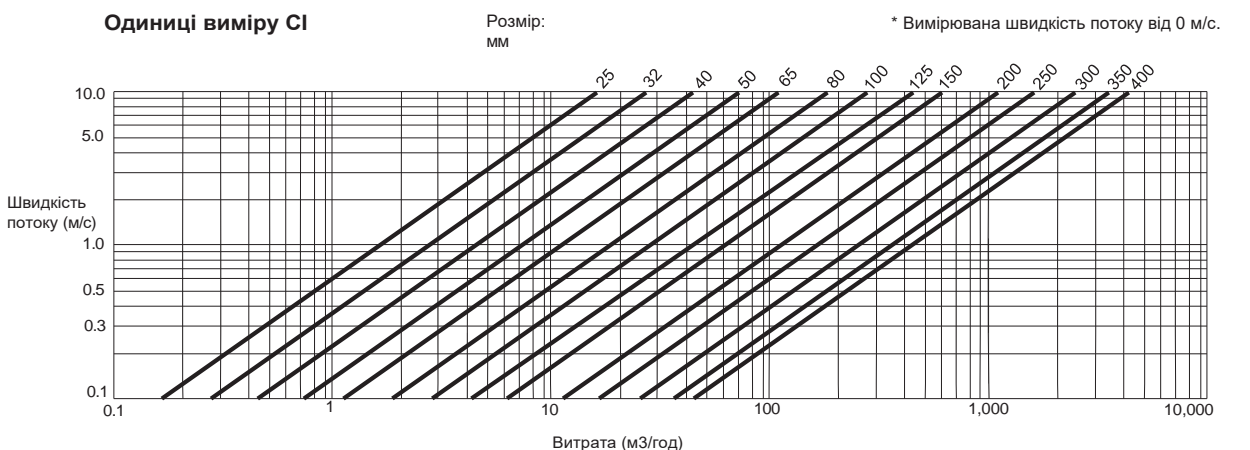
Загальні допуски на габаритному кресленні.

Одиниця виміру: мм (прибл. дюйм.)

Категорія базових розмірів		Допуск	Категорія базових розмірів		Допуск
Більше	Рівно або менше		Більше	Рівно або менше	
	3 (0.12)	±0.7 (±0.03)	500 (19.69)	630 (24.80)	±5.5 (±0.22)
3 (0.12)	6 (0.24)	±0.9 (±0.04)	630 (24.80)	800 (31.50)	±6.25 (±0.25)
6 (0.24)	10 (0.39)	±1.1 (±0.04)	800 (31.50)	1000 (39.37)	±7.0 (±0.28)
10 (0.39)	18 (0.71)	±1.35 (±0.05)	1000 (39.37)	1250 (49.21)	±8.25 (±0.32)
18 (0.71)	30 (1.18)	±1.65 (±0.06)	1250 (49.21)	1600 (62.99)	±9.75 (±0.38)
30 (1.18)	50 (1.97)	±1.95 (±0.08)	1600 (62.99)	2000 (78.74)	±11.5 (±0.45)
50 (1.97)	80 (3.15)	±2.3 (±0.09)	2000 (78.74)	2500 (98.43)	±14.0 (±0.55)
80 (3.15)	120 (4.72)	±2.7 (±0.11)	2500 (98.43)	3150 (124.02)	±16.5 (±0.65)
120 (4.72)	180 (7.09)	±3.15 (±0.12)			
180 (7.09)	250 (9.84)	±3.6 (±0.14)			
250 (9.84)	315 (12.40)	±4.05 (±0.16)			
315 (12.40)	400 (15.75)	±4.45 (±0.18)			
400 (15.75)	500 (19.69)	±4.85 (±0.19)			

Примітки: Значення ґрунтується на критерії класу допуску IT18 в JIS B 0401-1.

■ ДАНІ ДЛЯ ВИБОРУ ТИПОРозміру



■ ІНФОРМАЦІЯ ДЛЯ ЗАМОВЛЕННЯ

Примітка 1: При замовленні можуть бути задані діапазон вимірювання витрати, одиниці виміру, вага вихідного імпульсу і вага імпульсу індикації суми. Ці параметри будуть встановлені перед відвантаженням.

Для рознесеного типу, вкажіть інформацію комбінації датчика і перетворювача. Ці параметри будуть встановлені в комбінованому перетворювачі.

При замовленні окремого винесеного датчика або окремого винесеного перетворювача, ці параметри не можуть бути задані.

Запит спеціальної конфігурації необхідний для встановлення цих параметрів поза звичайним діапазоном налаштування

Примітка 2: Деякі опції, якщо вони замовляються, вимагають при замовленні вказівки відповідної специфікації.

Примітка 3: Для винесеного перетворювача AXW4A зі зв'язком FOUNDATION Fieldbus див. Технічні характеристики (GS 01E21F02-01EN).

Для винесеного перетворювача AXW4A зі зв'язком PROFIBUS PA див. Технічні характеристики (GS 01E21F02-03EN).

Для винесеного перетворювача AXGIACM. Технічні характеристики (GS 01E22C01-01EN).

Для винесеного перетворювача AXFA11G див. Технічні характеристики (GS 01E20C01-01E). Зміст та умови інформації для замовлення різняться

1. Модель, суфікс-код і код опції.

2. Комбінація

Необхідно вказати при замовленні винесеного датчика і винесеного перетворювача. Вкажіть комбінацію датчика і перетворювача по порядку - назва моделі, код специфікації або номер тега тощо. Під час відправлення, на шильдику кожного датчика і перетворювача написаний серійний номер заданого з ним у комбінації пристрою.

3. Номер тега

Номер тега може бути заданий комбінацією букв, показаних нижче в таблиці

Символ	-	Тире / мінус	.	Точка		Пробіл (*1)
	_	Підкреслення	=	Знак рівності	+	Знак плюс
	/	Риска дробу	(Ліва кругла дужка)	Права кругла дужка
	:	Двокрапка	#	Хеш	!	Знак оклику
Цифри	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9					
Букви прописні	A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z					
Букви рядкові (*2)	a, b, c, d, e, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, q, r, s, t, u, v, w, x, y, z					

*1: Перші та останні пропуски видаляються, номер вирівнюється по лівому краю, а потім друкується на шильдику/бирці і записується в пам'ять підсилювача.

*2: Під час вибору коду зв'язку і в/в J# (протокол HART) малі літери перетворюються на великі і записуються в параметр "Tag/Teг". У параметр "Long Tag/Довгий тег", вони записуються малими, "як є".

Номер тега (Tag No.) може бути "описаний на шильдику і бирці з

нержавіючої сталі (код опції SCT)" і "записаний у пам'ять перетворювача". Елемент, що задається, дивіться в таблиці нижче.

Місце, куди здійснюється запис/встановлення	Елементи, які необхідно вказати	Максимальна кількість символів
• Шильдик • Бирка з нержавіючої сталі (з кодом опції SCT)	TAG NO	30 (*)
• Пам'ять підсилювача (Інтегральний витратомір та Винесений перетворювач)		30 (*) Існують обмеження на параметри призначення запису. Ознайомтеся з наступною таблицею.
	SOFTWARE TAG (програмний тег) (перепризначає TAG NO)	Ознайомтеся з наступною таблицею

*: Для винесеного перетворювача AXFA11G максимальна кількість символів у номері тега "TAG NO" дорівнює 16.

У разі інтегрованого витратоміра або винесеного перетворювача, символи, зазначені в "TAG NO/HOMEP TEГA", також записуються в пам'ять (параметр) підсилювача. Якщо необхідно задати інший номер тега тільки для пам'яті підсилювача, задайте "SOFTWARE TAG/ПРОГРАМНИЙ ТЕГ". Також можна задати тільки "SOFTWARE TAG". Імена параметрів, у які здійснюватиметься запис, і максимальна кількість символів показані в таблиці нижче. Якщо число зазначених символів перевищує максимальну довжину, то символи записуватимуться від початку до цього максимального числа

Tag No / Номер тега в пам'яті підсилювача			
Елементи, які необхідно вказати	Зв'язок	Назва параметра	Максимальна кількість символів
TAG NO або SOFTWARE TAG	BRAIN	TAG NO	16
	HART	Long Tag	32 (*)
		Tag	8
	Modbus	Long Tag	32
		Tag	16
	FOUNDATION Fieldbus	PDTAG	32
	PROFIBUS PA	PB.TAG_DESC	32
	EtherNet/IP	Long Tag	32
Tag		16	

*: Для винесеного перетворювача AXFA11G максимальна кількість символів у номері тега "TAG NO" дорівнює 16. І, оскільки у перетворювача версія HART 5, то "Long Tag/довгий тег" недоступний.

Діапазони вимірювання витрати та одиниці вимірювання. Задайте діапазон витрати в межах від 0,0001 до 999999000000,0000 (кількість діючих значущих цифр це 6 старших розрядів).

Після десяткової крапки можна вказати до чотирьох розрядів (з одиницею 0,0001). Однак, якщо перетворювач має протокол зв'язку BRAIN, вкажіть, що його діапазон лежить у межах від 0,0001 до 32000, після десяткової крапки, якщо вона є, має до чотирьох розрядів, а числове значення, виключаючи десяткову крапку, не перевищує 32000.

Вкажіть одиниці вимірювання для одиниці, описаної в пункті "Функція обчислення витрати". Цей діапазон вимірювання витрати встановлюється в першому позитивному діапазоні. Витрати діапазону і його одиниці виміру повинні бути задані, коли задається "Налаштування одиниці виміру маси" (код опції MU) або "П'ятиточкове калібрування в діапазоні вимірювань, що задається користувачем" (код опції SC). При виборі NAMUR NE21 (код опції E21) для швидкості потоку вкажіть діапазон швидкості потоку не менше 0,5 м/с.

Якщо не вказано інше, під час постачання швидкість потоку встановлюється таким чином.

- Для інтегрованого витратоміра або комбінації з винесеним перетворювачем AXW4A або AXG1A, встановлюється діапазон витрати (в м³/год) еквівалентний швидкості потоку 1 м/с
- У разі комбінації з винесеним перетворювачем AXFA11 встановлюється швидкість потоку 1 м/с
Діапазон вимірювань витрати (мінімальна і максимальна шкала витрати) показаний нижче (у разі одиниць вимірювання витрати м³/год і гал/хв).
Здайте шкалу витрати в цьому діапазоні. Діапазон, у якого задано іншу одиницю вимірювання, також має потрапити в той самий діапазон витрати (швидкості потоку) після перетворення.

Діапазон витрати, що вимірюється

- (1) Інтегрований витратомір або комбінація з винесеним перетворювачем AXW4A або AXG1A

Одиниці СІ (Розмір: мм, Витрата: м³/год)

Розмір (мм)	0 ... мін. шкала витрат	0 ... мін. шкала витрат	0 ... макс. шкала витрат
	м ³ /год (0,1 м/с)	м ³ /год (0,5 м/с)	м ³ /год (10 м/с)
25	0 - 0.1768	0 - 0.8836	0 - 17.6714
32	0 - 0.2896	0 - 1.4477	0 - 28.9529
40	0 - 0.4524	0 - 2.2620	0 - 45.2389
50	0 - 0.7069	0 - 3.5343	0 - 70.6858
65	0 - 1.1946	0 - 5.9730	0 - 119.459
80	0 - 1.8096	0 - 9.0478	0 - 180.955
100	0 - 2.8275	0 - 14.1372	0 - 282.743
125	0 - 4.4179	0 - 22.0894	0 - 441.786
150	0 - 6.3618	0 - 31.8087	0 - 636.172
200	0 - 11.3098	0 - 56.5487	0 - 1130.97
250	0 - 17.6715	0 - 88.3573	0 - 1767.14
300	0 - 25.4470	0 - 127.235	0 - 2544.69
350	0 - 34.6361	0 - 173.181	0 - 3463.60
400	0 - 45.2390	0 - 226.195	0 - 4523.89

Британські одиниці (Розмір: дюйми, Витрата: гал/хв)

Розмір (дюйм)	0 ... мін. шкала витрат	0 ... мін. шкала витрат	0 ... макс. шкала витрат
	гал/ хв (0,33 фут/с)	гал/ хв (1,64 фут/с)	гал/ хв (33 фут/с)
1	0 - 0.7781	0 - 3.8903	0 - 77.8050
1.25	0 - 1.2748	0 - 6.3738	0 - 127.475
1.5	0 - 1.9919	0 - 9.9591	0 - 199.181
2	0 - 3.1123	0 - 15.5611	0 - 311.220
2.5	0 - 5.2597	0 - 26.2982	0 - 525.962
3	0 - 7.9673	0 - 39.8363	0 - 796.724
4	0 - 12.4489	0 - 62.2441	0 - 1244.88
5	0 - 19.4513	0 - 97.2564	0 - 1945.12
6	0 - 28.0099	0 - 140.049	0 - 2800.98
8	0 - 49.7953	0 - 248.977	0 - 4979.52
10	0 - 77.8051	0 - 389.026	0 - 7780.5
12	0 - 112.040	0 - 560.197	0 - 11203.9
14	0 - 152.498	0 - 762.490	0 - 15249.7
16	0 - 199.182	0 - 995.906	0 - 19918.1

- (2) Комбінація з винесеним перетворювачем AXFA11

Одиниці СІ (Розмір: мм, Витрата: м³/год)

Розмір (мм)	0 ... мін. шкала витрат	0 ... мін. шкала витрат
	м ³ /год (0,1 м/с)	м ³ /год (0,5 м/с)
25	0 to 0.1768	0 to 17.671
32	0 to 0.2896	0 to 28.952
40	0 to 0.4524	0 to 45.23
50	0 to 0.7069	0 to 70.68
65	0 to 1.1946	0 to 119.45
80	0 to 1.8096	0 to 180.95
100	0 to 2.8275	0 to 282.74
125	0 to 4.418	0 to 441.7
150	0 to 6.362	0 to 636.1
200	0 to 11.310	0 to 1130.9
250	0 to 17.672	0 to 1767.1
300	0 to 25.447	0 to 2544.6
350	0 to 34.64	0 to 3463
400	0 to 45.24	0 to 4523

Британські одиниці (Розмір: дюйми, Витрата: гал/хв)

Розмір (дюйм)	0 ... мін. шкала витрат	0 ... мін. шкала витрат
	гал/ хв (0,33 фут/с)	гал/ хв (1,64 фут/с)
1	0 - 0.7781	0 - 77.80
1.25	0 - 1.216	0 - 121.5
1.5	0 - 1.751	0 - 175.0
2	0 - 3.113	0 - 311.2
2.5	0 - 4.863	0 - 486.2
3	0 - 7.003	0 - 700.2
4	0 - 12.45	0 - 1244
5	0 - 19.46	0 - 1945
6	0 - 28.01	0 - 2800
8	0 - 49.80	0 - 4979
10	0 - 77.81	0 - 7780
12	0 - 112.1	0 - 11203
14	0 - 152.5	0 - 15249
16	0 - 199.2	0 - 19918

5. Вага вихідного імпульсу (Імпульсний вихід стану 1)
Після завдання діапазону витрати задайте об'єм на один імпульс. Ця вага вихідного імпульсу встановлюється на Імпульсний вихід Стану 1. Як одиниці задайте "unit/p", що означає "(ті самі одиниці, що й діапазон витрати)/р".

Приклад: Коли "м³" вибирається як "Span Flow Rate/Діапазон витрати", вкажіть "м³/р (unit/p)" як одиницю ваги імпульсу.

Чисельна величина, що визначається, і діапазон такі самі, як для "4". Діапазони витрати і одиниці виміру". Якщо їх не задано, то під час надсилання встановлюється наступне

- Для інтегрованого витратоміра або комбінації з винесеним перетворювачем AXW4A або AXG1A встановлюється 0 [одиниця шкали/імпульс]
У разі комбінації з винесеним перетворювачем AXFA11 встановлюється 0 імпульс/с

Не застосовується для типу зв'язку EtherNet/IP.

6. Вага імпульсу індикації суми (Суматор 1). Після завдання діапазону витрати задайте обсяг на один імпульс. Ця вага імпульсу індикації суми встановлюється на Суматор 1. Як одиниці задайте "unit/p", що означає "(ті самі одиниці, що й діапазон витрати)/p".

((Приклад: Коли " м3" вибирається як "Span Flow Rate/Діапазон витрати", вкажіть " м3/p (unit/p)" як одиницю ваги імпульсу суматора.)

Чисельна величина, що визначається, і діапазон такі самі, як для "4. Діапазони витрати і одиниці виміру". Якщо не вказано інше, то під час постачання вони встановлюються таким чином.

- Для інтегрованого витратоміра або комбінації з винесеним перетворювачем AXW4A або AXG1A, встановлюється 1 [одиниця шкали/імпульс].
- У разі комбінації з винесеним перетворювачем AXFA11 встановлюється 0 імпульс/с.

7. Одиниця вимірювання маси (код опції MU)

Виконується обчислення витрати в одиницях вимірювання маси. На додаток до густини середовища вкажіть діапазон витрати, вагу вихідного імпульсу і вагу імпульсу індикації суми в одиницях виміру маси.

Чисельна величина, що визначається, і діапазон такі самі, як для "4. Діапазони витрати та одиниці виміру"

- a. Щільність

Чисельне значення:

Задайте число, що має до шести розрядів (до трьох розрядів після десяткової крапки), у межах від 500 до 2000 кг/м³ (від 4,2 до 16,7 фунт/галон або від 31,2 до 124,8 фунт/куб.фуг). Якщо перетворювач має протокол зв'язку BRAIN, то задайте, щоб числове значення, виключаючи десяткову крапку, не перевищувало 32000.

Одиниця виміру:

кг/м³, фунт/галон, фунт/куб. фуг
Щільність води становить приблизно 1000 кг/м³. У цьому випадку задавайте "1000кг/м³". Однак оскільки густина змінюється з температурою, задавайте густину під час вимірювання витрати.

- b. Діапазон витрати

Чисельне значення:

Під час встановлення діапазону масового потоку обчисліть діапазон об'ємного потоку, виходячи з "густини", він повинен знаходитися в межах діапазону потоку, що вимірюється. Встановлюваний числовий діапазон для діапазону масового потоку такий самий, як для діапазону об'ємного потоку.

Одиниця вимірювання:

Одиниці вимірювання маси: т, кг, г, кфунт, фунт

Одиниці часу: /день, /год, /хв, /с

- c. Вага вихідного імпульсу, вага імпульсу індикації суми

Задайте значення з тією ж одиницею виміру, що й для діапазону масової витрати.

8. П'ятиточкове калібрування в заданому діапазоні вимірювань (код опції SC)
Виконується випробування витрати в п'яти точках за значень 0, 25, 50, 75, 100% від заданого користувачем діапазону вимірювань. У сертифікаті випробувань (QIC), замість результату за стандартних умов витрати 2 м/с (6,56 фут/с), записується результат для діапазону, заданого користувачем. Відповідна швидкість потоку обраної шкали лежить у межах від 0,5 до 10 м/с (від 1,64 до 33 фут/с) або від 0,8 до 10 м/с (від 2,62 до 33 фут/с). Остання шкала застосовується при розмірах 32, 65 або 125 мм (1,25, 2,5 або 5 д.). Це також обмежено можливостями нашого випробувального стенду. Вкажіть його в наступному діапазоні. Чисельна величина, що визначається, і діапазон такі самі, як для "4. Діапазони витрати та одиниці виміру.

Діапазон витрати, що обирається

Одиниці CI (Розмір: мм, Витрата: м3/год)

Розмір (мм)	Мін. шкала витрати	Макс. шкала витрати
	м ³ /г (м/с)	м ³ /г (м/с)
25	0.89 (0.5)	11.0 (6.22)
32	2.32 (0.8)	28.9 (9.98)
40	2.27 (0.5)	28.0 (6.19)
50	3.54 (0.5)	56.0 (7.92)
65	9.56 (0.8)	80.0 (6.70)
80	9.05 (0.5)	126 (6.96)
100	14.2 (0.5)	190 (6.72)
125	35.4 (0.8)	300 (6.79)
150	31.9 (0.5)	380 (5.97)
200	56.6 (0.5)	670 (5.92)
250	88.4 (0.5)	1000 (5.66)
300	128 (0.5)	1200 (4.72)
350	174 (0.5)	1200 (3.46)
400	227 (0.5)	1350 (2.98)

Британські одиниці (Розмір: дюйми, Витрата: гал/хв)

Розмір (дюйм.)	Мін. шкала витрати	Макс. шкала витрати
	гал/хв (фут/с)	гал/хв (фут/с)
1	3.8903 (1.64)	48.4315 (20.4)
1.25	10.1981 (2.62)	127.242 (32.7)
1.5	9.9591 (1.64)	123.280 (20.3)
2	15.5611 (1.64)	246.560 (25.9)
2.5	42.0770 (2.62)	352.229 (21.9)
3	39.8363 (1.64)	554.761 (22.8)
4	62.2441 (1.64)	836.544 (22.0)
5	156.052 (2.62)	1320.86 (22.2)
6	140.050 (1.64)	1673.08 (19.5)
8	248.977 (1.64)	2949.92 (19.4)
10	389.026 (1.64)	4402.86 (18.5)
12	560.197 (1.64)	5283.44 (15.4)
14	762.490 (1.64)	5283.44 (11.3)
16	995.906 (1.64)	5943.87 (9.78)

9. Напрямок кабельного вводу (код опції RH)

Поворот перетворювача інтегрованого витратоміра або клемної коробки винесеного датчика та зміна напрямку кабельного вводу. Див. таблицю нижче і виберіть поворот на + 90°, + 180° або - 90°. Якщо напрямок кабельного вводу не змінюється, то код RH не потрібен.

	Напрямок кабельного вводу			
	Стандартне (0°)	Поворот на +90°	Поворот на +180°	Поворот на -90° rotation
Інтегральний витратомір				
Винесений датчик				

10. Направление индикатора (Display)

Коли для інтегрованого витратоміра або винесеного перетворювача обрано специфікацію "З індикатором", вкажіть напрямок індикатора. Для інтегрованого витратоміра вкажіть відповідно до горизонтального або вертикального напрямку монтажного трубопроводу. Для винесеного перетворювача вкажіть залежно від просторового розташування монтажної скоби або монтажної труби.

	Напрямок індикатора		Без індикатора
	Горизонтал	Вертика	
Інтегральний витратомір			
Винесений датчик			

11. Назва середовища

12. Параметри протоколу Modbus

Вкажіть такі параметри для зв'язку Modbus.

Параметр, що вказується	Значення, що обирається
Швидкість передавання даних [біт/с]	1200, 2400, 4800, 9600, 19200*, 38400, 57600, 115200
Столовий біт	1 біт*, 2 біта
Біт парності	Непарний, Парний*, Відсутній
Адреса веденого пристрою	Від 1* до 247 (десятькове значення.)

*: Заводське налаштування за замовчуванням. Якщо параметр не вказано під час замовлення, ці установки використовуються для параметра зв'язку Modbus.

13. Параметри зв'язку EtherNet/IP

На заводі можна встановити такі параметри.

Параметр, що вказується	Значення
Увімкнення DHCP	Вимкнути*, Увімкнути
IP-адреса	192.168.1.210*
Маска підмережі	255.255.255.0*
Шлюз за замовчуванням	(empty)* / порожній

*: Заводське налаштування за замовчуванням. Якщо параметр не вказано при замовленні, то ці налаштування застосовуються до параметра для зв'язку EtherNet/IP.

■ RELATED INSTRUMENTS

Product	Document Number
Калібратор для електромагнітного витратоміра AM012	GS 1E6K2-E
BRAIN-термінал BT200	GS 01C00A11-00EN
Винесений перетворювач електромагнітного витратоміра AXFA11G	GS 01E20C01-01E
Винесений перетворювач електромагнітного витратоміра AXG1A	GS 01E22C01-01EN
Magnetic Flowmeter CA Series	GS 01E40A01-01EN
Електромагнітний витратомір емнісного типу ADMAG CA	GS 01E08B01-00E
Універсальний майстер керування пристроями FieldMate	GS 01R01A01-01E
Електромагнітний витратомір AXW серії ADMAG TI	GS 01E22A01-01EN
Електромагнітний витратомір AXW серії ADMAG TI [Розмір: від 500 до 1800 мм (від 20 до 72 д.)]	GS 01E25D11-01EN
ADMAG серії TI зі зв'язком FOUNDATION Fieldbus	GS 01E21F02-01EN
ADMAG TI серії EtherNet/IP	GS 01E21F02-02EN
ADMAG серії TI зі зв'язком PROFIBUS PA	GS 01E21F02-03EN
FSA130 - Інструмент верифікації електромагнітних/вихрових витратомірів Серії ADMAG TI	GS 01E21A04-01EN

■ ДОВІДКОВІ СТАНДАРТИ

Проектування та випробування електромагнітних витратомірів:

JIS B 7554(1997), ISO 20456(2017), NAMUR NE70(2006), ASME MFC-16-2014

■ БЕЗПЕКА

Для типу зв'язку EtherNet/IP

Пристрій може підтримуватися в рамках гарантійного обслуговування тільки тоді, коли він встановлений і використовується в мережі управління та польових мережах.

Оператор повинен бути відповідальним за IT-безпеку обладнання, яке підключено до пристрою, і цей пристрій не повинен підключатися до IT-мережі.

Крім того, конфігурацію параметрів можна заблокувати за допомогою апаратного перемикача.

■ ТОРГОВІ МАРКИ

HART є зареєстрованою торговою маркою FieldComm Group.

Viton є зареєстрованою торговою маркою DuPont.

Modbus є зареєстрованою торговою маркою AEG Schneider.

"FOUNDATION" в "FOUNDATION Fieldbus" є зареєстрованою торговою маркою FieldComm Group.

PROFIBUS є зареєстрованою торговою маркою Profibus Nutzerorganisation e.v., Карлсруе, Німеччина.

"EtherNet/IP", "CIP" та "ODVA" є торговими марками або зареєстрованими торговими марками ODVA Inc.

Det Norske Veritas є зареєстрованою торговою маркою групи компаній Det Norske Veritas.

ADMAG, AXG, AXW, BRAIN TERMINAL та FieldMate є зареєстрованими товарними знаками Yokogawa Electric Corporation

Усі інші назви компаній та продуктів, згадані в цьому документі, є торговими назвами, торговими марками або зареєстрованими торговими марками відповідних компаній.

У цьому документі торгові марки або зареєстровані торгові марки не позначені знаками [™] або ®.

Примітка: Терміни "передавач" і "датчик" в цьому документі використовуються так само, як "перетворювач" і "проточна трубка" відповідно, які використовуються для наших попередніх моделей магнітних витратомірів.

<Інформація про Директиву ЄС про відходи електричного та електронного обладнання (WEEE Directive)>

EU WEEE (Відходи електричного та електронного обладнання)

Директива діє тільки в ЄС.

Цей інструмент призначений для продажу та використання тільки в складі обладнання, яке не підпадає під дію Директиви WEEE

Директиви, наприклад, великогабаритні стаціонарні промислові інструменти, великогабаритні стаціонарні установки і т.д., і, отже, підпадають під виключення зі сфери дії Директиви WEEE. Прилад слід утилізувати відповідно до місцевого та національного законодавства/нормативних актів