

Технічні характеристики

GS 01C31F01-01EN

EJA510E та EJA530E
Датчики абсолютного та надлишкового тиску



[Style: S2]

Високоєфективний датчик абсолютного EJA510E і надлишкового EJA530E тиску містить монокристалічний кремнієвий резонансний чутливий елемент і може бути використаний для вимірювання тиску рідини, газу або пари. Його вихідний сигнал 4-20 мА постійного струму відповідає величині вимірюваного тиску. Датчик забезпечує швидкий відгук, дає змогу здійснювати дистанційний контроль і встановлення параметрів за допомогою цифрового зв'язку з BRAIN або HART-комунікатором, і має функцію самодіагностики. Також можна використовувати протоколи FOUNDATION Fieldbus, PROFIBUS PA і шину 1...5 В пост.струму з протоколом HART (Low Power). Усі моделі серії EJA-E у стандартній конфігурації сертифіковані з безпеки як такі, що задовольняють рівню SIL 2, за винятком випадків застосування з Fieldbus, PROFIBUS і Low Power.



■ СТАНДАРТНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Відносно елементів, позначених символом "◇", для зв'язку по шині Fieldbus див. GS 01C31T02-01EN і GS 01C31T04-01EN для типу зв'язку PROFIBUS PA.

□ ГРАНИЧНІ ЗНАЧЕННЯ ШКАЛИ ТА ДІАПАЗОНУ

(Для EJA510E значення наведено в абсолютному тиску, а нижня границя діапазону дорівнює 0.)

Шкала та діапазон вимірювань	МПа	Фунт/кв дюйм (D1)	бар (D3)	кгс/см ² (D4)
A	Шкала	10 ... 200 кПа	1.45 ... 29	0.1 ... 2
	Діапазон	-100 to 200 кПа	-14.5 ... 29	-1 ... 2
B	Шкала	0.02 ... 2	2.9 ... 290	0.2 ... 20
	Діапазон	-0.1 ... 2	-14.5 ... 290	-1 ... 20
C	Шкала	0.1 ... 10	14.5 ... 1450	1 ... 100
	Діапазон	-0.1 ... 10	-14.5 ... 1450	-1 ... 100
D	Шкала	0.5 ... 50	72.5 ... 7200	5 ... 500
	Діапазон	-0.1 ... 50	-14.5 ... 7200	-1 ... 500

*: Максимальне значення повинно бути 70 МПа, фунт/кв. дюйм, 700 бар або 700 кгс/см² відповідно, якщо вказано /HG.

□ РОБОЧИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калібрована шкала з відліком від нуля, лінійний вихід, код "S" для матеріалу частин, що контактують з робочим середовищем, заповнення капсули силіконовою олією, якщо не застережено протилежне. Для зв'язку по шині Fieldbus і PROFIBUS PA в подальших специфікаціях використовуйте калібровану шкалу замість звичайної.

Відповідність технічних характеристик

Для серії EJA-E гарантується відповідність технічних характеристик заявленим специфікаціям в інтервалі щонайменше ±3σ.

Базова похибка каліброваної шкали

(включно з впливом нелінійності, гістерезису та повторюваності)

Шкала вимірювань	Базова похибка	
	Шкала ≥ X	Шкала < X
A	±0.055% від шкали	±(0.0055 ВГД/ шкала)% від шкали
B		
C		
D		

[Коли вказано /HAC]

Шкала вимірювань	Базова похибка	
	Шкала ≥ X	Шкала < X
A	±0.04% від шкали	±(0.004 ВГД/ шкала)% від шкали
B		
C		
D		

Шкала вимірювань	A	B	C	D
X	20 кПа (2.9 фунт/кв. дюйм)	0.2 кПа (29 фунт/кв. дюйм)	1 кПа (145 фунт/кв. дюйм)	8 кПа (1160 фунт/кв. дюйм)
ВГД (верхня границя діапазону)	200 кПа (29 фунт/кв. дюйм)	2 МПа (290 фунт/кв. дюйм)	10 МПа (1450 фунт/кв. дюйм)	50 МПа (7200 фунт/кв. дюйм)

Вплив зміни температури навколишнього середовища на 28°C (50°F)

±(0.15% від шкали + 0.15% ВГД) для капсул А, В і С
±(0.15% від шкали + 0.15% 50 МПа) для капсул D.

Стабільність (Усі нормальні робочі стани)

EJA530E: ±0.1% від ВГД протягом 10 років
EJA510E: ±0.2% від ВГД протягом 10 років

Вплив напруги живлення

±0,005 на Вольт (від 21,6 до 32 В постійного струму, 350 Ом)

Вплив вібрації**Код корпусу підсилювача 1 і 3:**

Менше 0,1% ВГД під час тестування на відповідність вимогам IEC60770-1 приладів або трубопроводів з високим рівнем вібрацій (10-60 Гц, зсув 0,21 мм за повного розмаху сигналу /60-2000 Гц 3 g)

Код корпусу підсилювача 2:

Менше ±0,1% ВГД під час тестування на відповідність вимогам IEC60770-1 приладів у разі звичайного застосування або трубопроводів із низьким рівнем вібрацій (10-60 Гц, зсув 0,15 мм за повного розмаху сигналу /60-500 Гц 2g)

Вплив положення під час монтажу

Обертання в площині діафрагми не впливає. Нахил на 90° спричиняє зсув нуля до 0,21 кПа (0,84 дюймів в. ст.), який може бути усунутий підстроюванням нуля.

Час відгуку (Усі капсули) “◇”

90 мс

У разі встановлення програмного демпфірування в нуль і включно з часом простою, що дорівнює 45 мс (номінальне значення)

□ ФУНКЦІОНАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ**Вихідний сигнал****Для 4...20 мА HART/BRAIN****(коди вихідного сигналу D і J)**

Двопровідний вихідний сигнал 4...20 мА постійного струму з цифровим зв'язком, з програмуванням лінійності або "квадратного кореня". При використанні протоколів BRAIN або HART FSK цифровий сигнал накладається на аналоговий сигнал 4...20 мА.

Діапазон зміни виходу: від 3,6 до 21,6 мА

Межі зміни виходу, що задовольняють NAMUR NE43, можна змінити за допомогою опції C2 або C3.

Для 1...5 В HART (код вихідного сигналу Q)

Три- або чотирипровідний вихід малої потужності 1...5 В пост. струму зі зв'язком HART, з програмуванням лінійності або "квадратного кореня". Протокол HART накладається на сигнал 1...5 В пост. струму.

Діапазон зміни виходу: від 0,9 до 5,4 В пост. струму

Сигналізація несправності (коди вихідного сигналу D і J) Для 4...20 мА HART/BRAIN**(коди вихідного сигналу D і J)**

Стан виходу в разі відмови мікропроцесора або несправності апаратних засобів:

Вихід за верхнє значення шкали:

110%, 21,6 мА постійного струму або більше (стандартно) Вихід за нижнє значення шкали:

-5%, 3,2 мА постійного струму

Для 1...5 В HART (код вихідного сигналу Q)

Стан аналогового виходу в разі відмови ЦПУ і помилки апаратних засобів:

Вихід за ВГД: 110%, не менше 5,4 В постійного струму (стандартно).

Вихід за ВГД: -5%, не більше 0,8 В постійного струму

Константа часу демпфірування (1-го порядку)

Константа часу демпфірування підсилювача встановлюється в інтервалі від 0 до 100 сек і додається до часу реакції.

Примітка: Якщо для протоколу типу BRAIN демпфірування підсилювача встановлюється меншим, ніж 0,5 сек, зв'язок під час операції інколи стає неможливим, особливо в разі динамічної зміни виходу. Встановлення демпфірування, прийняте за замовчуванням, забезпечує стійкий зв'язок.

Період оновлення “◇”

Для тиску: 45 мс

Межі зміщення нуля

Нуль може бути зміщений донизу або догори за шкалою (придушення або підняття нуля) в межах верхнього і нижнього значення діапазону вимірювання капсули.

Зовнішнє регулювання нуля

Зовнішнє регулювання нуля може здійснюватися плавно з дискретністю 0,01% від шкали.

Встановлення шкали може виконуватися за місцем за допомогою вбудованого РК індикатора з перемикачем діапазону.

Вбудований індикатор (РКД, опція) “◇”

5-розрядний цифровий дисплей, 6-розрядний дисплей для відображення одиниць і стовпчикова діаграма.

Індикатор конфігурується на періодичне відображення одного або до трьох значень таких змінних: Тиск у %, тиск у масштабі, вимірний тиск. Дивіться також розділ "Установки під час постачання".

Локальне завдання параметрів**(коди вихідного сигналу D, J і Q)**

Завдання параметрів гвинтом зовнішнього регулювання нуля і кнопки (код вбудованого індикатора E) пропонує просту і швидко установку параметрів тесту контуру, номера тега, одиниць вимірів, нижнього значення шкали (НГД), верхнього значення шкали (ВГД), демпфування, режим виходу (лінійний / квадратний корінь), дисплей виходу 1 і переналаштування діапазону з використанням фактичного тиску (НГД / ВГД) та Інформації про пристрій.

Тиск розриву

Капсули А, В і С: 30 МПа

Капсула D: 132 МПа

Самодіагностика

Відмова ЦПУ, відмова апаратури, помилка конфігурації і помилка виходу за межі діапазону для тиску і температури капсули. Також можливе завдання конфігурованої користувачем сигналізації процесу за нижнім/верхнім значенням для тиску

Функція характеристики сигналу**(коди вихідного сигналу D, J і Q)**

Конфігурована користувачем 10-сегментна функція характеристики сигналу для виходу 4...20 мА.

Сертифікація SIL

Функціональна безпека електричних/ електронних/ з програмованою електронікою систем: SIL 2 (можливість використання одного датчика), SIL 3 (можливість використання двох датчиків).

Дані про надійність відрізняються залежно від версій апаратних засобів і програмного забезпечення.

Для отримання докладної інформації зверніться до Переліку даних функціональної безпеки.

(Індекс документа: TI 01C25A05-01EN або TI 01C25A05-21 EN для коду опції SLT)

Ці документи можна завантажити з веб-сайту Yokogawa.

(Адреса сайту: <https://www.yokogawa.com/solutions/products-platforms/field-instruments/>)

□ **НОРМАЛЬНІ УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ**
(Межі можуть залежати від кодів затвердження безпеки або особливостей опцій.)

Допустима температура навколишнього середовища

-40 ... 85°C (-40 ... 185°F)
 -30 ... 80°C (-22 ... 176°F) з РК-дисплеєм

Допустима температура робочого середовища

-40 ... 120°C (-40 ... 248°F)

Допустима вологість навколишнього середовища
 від 0 до 100% відносної вологості (RH)

Максимальний надлишковий тиск

Капсула	Тиск	
	EJA510E	EJA530E
A and B	4 МПа абс (580 psia)	4 МПа (580 psig)
C	20 МПа абс (2900 psia)	20 МПа (2900 psig)
D	60 МПа абс (8700 psia) *	60 МПа (8700 psig) *

*: 105 МПа (15200 psi) при зазначенні /НС.

Допустимі межі робочого тиску (Силіконове масло)

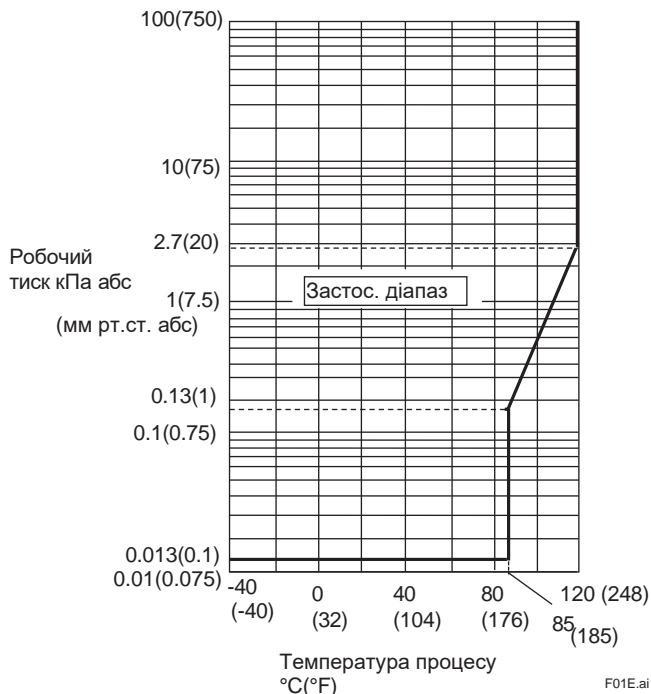
Максимальний надлишковий тиск

Капсула	Тиск	
	EJA510E	EJA530E
A	200 кПа абс (29 psia)	200 кПа (29 psig)
B	2 МПа абс (290 psia)	2 МПа (290 psig)
C	10 МПа абс (1450 psia)	10 МПа (1450 psig)
D	50 МПа абс (7200 psia) *	50 МПа (7200 psig) *

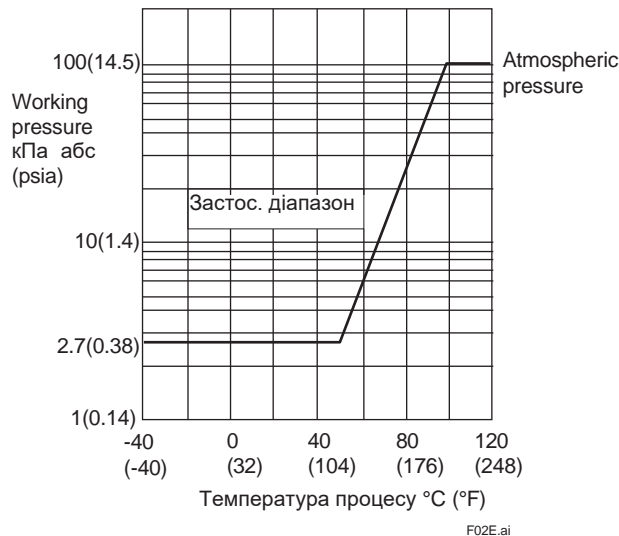
*: 70 МПа (10150 psi) при зазначенні /НС.

Межі мінімального тиску

Дивіться діаграму нижче



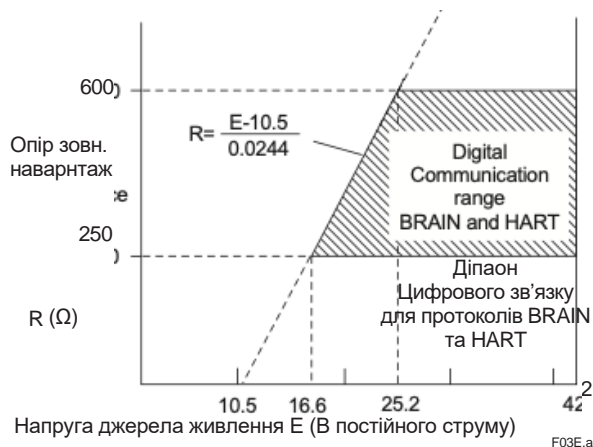
Малюнок 1-1. Робочий тиск і температура процесу [Для EJA510E]



Малюнок 1-2. Робочий тиск і температура процесу [Для EJA530E]

Вимоги щодо живлення та навантаження
(Коди вихідного сигналу D і J. Вимоги до електричного обладнання можуть залежати від кодів затвердження безпеки або особливостей опцій.)

При живленні 24 В постійного струму може використовуватися навантаження до 550 Ом. Дивіться наведений далі графік.



Малюнок 2. Зв'язок напруги живлення а опору зовнішнього навантаження (Коди вихідного сигналу D і J)

Напруга живлення “◇”
Для 4...20 мА HART/BRAIN
(Коди вихідного сигналу D і J)

10.5 ... 42 В постійного струму для датчика загального призначення і пожежобезпечного виконання.
 10.5 ... 32 В постійного струму для датчика з вбудованим грозозахисним розрядником (опція /A)
 10.5 ... 30 В постійного струму для іскробезпечного виконання, виконання типу n, незаймистого або вибухобезпечного виконання.

Мінімальна напруга обмежується 16.4 В постійного струму для цифрового зв'язку BRAIN і HART

Для 1...5 В HART (Код вихідного сигналу Q)

Джерело живлення: 9... 28 В пост .струму для універсального і пожежобезпечного типу.

Споживана потужність: від 0,96 до 3 мА, 27 мВт

Навантаження для 4...20 мА HART/BRAIN (Код вихідного сигналу D і J)

від 0 до 1290 Ом для роботи

від 250 до 600 Ом для цифрового зв'язку

Навантаження виходу для 1 ...5 В HART (Код вихідного сигналу Q)

Не нижче 1 МОм (вхідний повний опір датчика)

Зверніть увагу, що в разі трижильного під'єднання довжина кабелю може вплинути на точність вимірювання вихідного сигналу.

Вимоги до зв'язку “Q”

(Вимоги до електричного обладнання можуть залежати від кодів затвердження безпеки)

За протоколом BRAIN**Дистанція зв'язку**

До 2 км (1,25 миль) у разі використання кабелю з поліетиленовою ізоляцією (CEV) і оболонкою з ПВХ. Відстань передавання даних залежить від типу використовуваного кабелю.

Ємність навантаження

Не більше 0,22 мкФ

Індуктивність навантаження

Не більше 3,3 мГн

Вхідний імпеданс (повний опір) пристрою зв'язку

9 кОм або вище при 2,4 кГц.

Відповідність стандартам EMS

EN61326-1 Клас А, Таблиця 2 (Для застосування

в промислових приміщеннях) EN61326-2-3

EN61326-2-5 (для fieldbus)

Європейська директива для обладнання, що працює під тиском 2014/68/EU

Належна інженерно-технічна практика (для всіх капсул)

З кодом опцій /PE3 (для капсули D)

Категорія III, Модуль H, Тип обладнання:

Аксесуар під тиском - Резервуар, Тип рідини:

Рідина або газ, Група рідини: 1 і 2

Директива EU RoHS

EN IEC 63000

Стандарти вимог безпеки

EN 61010-1, C22.2 No.61010-

1

- Категорія встановлення: I (Очікувана перехідна напруга - 330 В)
- Категорія забруднення: 2
- Для використання в приміщеннях і за їх межами

ФІЗИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ**Матеріал частин, що контактують із робочим середовищем****Діафрагма (мембрана), робочий штуцер (технологічний роз'єм)**

Див. п. "МОДЕЛЬ І СУФІКС КОДИ"

Матеріал деталей, що не контактують з робочим середовищем**Корпус**

- Литий з алюмінієвого сплаву з низьким вмістом міді
- Литий з алюмінієвого сплаву з низьким вмістом міді з властивостями корозійної стійкості (вміст міді <0,03%, вміст заліза <0,15%) (опція)
- Нержавіюча сталь ASTM CF-8M (опція)

Покриття корпусу

[для алюмінієвого корпусу] Порошкове покриття поліефірної смоли типу затверджуваного покриття насиченого темно-зеленого кольору (Munsell 0.6GY3.1/2.0 або еквівалентний), [для коду опції /P□ or /X2]

Покриття розчину поліуретану та епоксидної смоли

Клас захисту корпусу

IP66/IP67, Тип 4X

Трубки

Поліпропилен

Кільцеві ущільнення круглого перерізу кришки

Vupa-N, фторована гума (опція)

Шильдик і фірмова табличка

316 SST

Рідкий наповнювач

Силіконове або фтороване масло (опція)

Вага

Капсули A, B і C: 1,2 кг (2,6 фунта)*.

Капсула D: 1,4 кг (3,1 фунта)*.

*: Без вбудованого індикатора і монтажної скоби.

Для коду корпусу підсилювача 2 вага на 1,5 кг (3,3 фунта) більша.

Підключення

Див. п. "МОДЕЛЬ І СУФІКС КОДИ".

< Супутні прилади >

FieldMate - Універсальний майстер керування пристроями КВП: Дивіться GS 01R01A0101-01R.

BRAIN TERMINAL: Дивіться GS 01C00A11-00R

Розподільник живлення: Дивіться GS 01 B04T01-02E або GS 01 B04T02-02E

< Посилання >


- *DPHarp EIA*; зареєстрована торгова марка Yokogawa Electric Corporation.
 - FieldMate - торгова марка Yokogawa Electric Corporation.
 - Hastelloy - торгова марка Haynes International, Inc.
 - HART® - торгова марка HART Communication Foundation.
 - FOUNDATION Fieldbus - торгова марка Fieldbus Foundation.
 - PROFIBUS - зареєстрована торгова марка Profibus Nutzerorganisation e.v., Карлсруе, ФРН. Nutzerorganisation e.v., Karlsruhe, Germany.
- Найменування інших компаній і виробів, що використовуються в цьому матеріалі, є зареєстрованими торговими марками або торговими марками їхніх відповідних власників.

МОДЕЛЬ І СУФІКС-КОДИ

Модель	Суфікс-код	Опис
EJA510E EJA530E	Датчик абсолютного тиску Датчик надлишкового тиску
Вихідний сигнал	-D -J -F -G -Q	4...20 мА постійного струму з цифровим зв'язком (за протоколом BRAIN) 4...20 мА постійного струму з цифровим зв'язком (за протоколом HART 5/HART 7)* ¹ Цифровий зв'язок (за протоколом FOUNDATION Fieldbus, див. GS 01C31T02-01EN) Цифровий зв'язок (протокол PROFIBUS PA, див. GS 01C31T04-01EN) Низька потужність, 1-5 В постійного струму з цифровим зв'язком (протокол HART 7)
Діапазон вимірювання капсули	A B C D	10 ... 200 кПа (1.45 ... 29 фунт/кв. дюйм) 0.02 ... 2 МПа (2.9 ... 290 фунт/кв. дюйм) 0.1 ... 10 МПа (14.5 ... 1450 фунт/кв. дюйм) 0.5 ... 50 МПа (72.5 ... 7200 фунт/кв. дюйм) ¹⁰
Матеріал частин що контактують із робочим середовищем* ²	S H	Робочий штуцер Діафрагма Інше 316L SST * ¹¹ # Хастеллой C-276 * ³ # 316L SST # Хастеллой C-276 * ³ # Хастеллой C-276 * ³ # Хастеллой C-276 * ³ #
Підключення до процесу * Систему мембранного роздільника дивіться в таблиці кодів технологічних з'єднань (стор. 6).	4 7 8 9	Внутрішнє різьблення 1/2 NPT Зовнішнє різьблення 1/2 NPT Зовнішнє різьблення G 1/2 DIN 16 288 ⁴ Зовнішнє різьблення M20x1.5 DIN 16 288 ⁴
—	N	Завжди N
—	-0	Завжди 0
Корпус перетворювача	1 3 2	Литий з алюмінієвого сплаву Литий з алюмінієвого сплаву, корозійностійкий* ⁵ Нержавіюча сталь ASTM CF-8M ⁶
Електричне підведення	0 2 4 5 7 9 A C D	Один отвір під електричне введення без заглушки, внутрішнє різьблення G1/2 Два отвори під електричне введення без заглушок, внутрішнє різьблення 1/2 NPT Два отвори під електричне введення з однією заглушкою, внутрішнє різьблення M20 Два отвори під електричне введення з однією заглушкою, внутрішнє різьблення G1/2* ⁷ Два отвори під електричне введення з однією заглушкою, внутрішнє різьблення 1/2 NPT* ⁷ Два отвори під електричне введення з однією заглушкою, внутрішнє різьблення M20* ⁷ Два отвори під електричне введення з однією заглушкою SUS316, внутрішнє різьблення G1/2 Два отвори під електричне введення з однією заглушкою SUS316, внутрішнє різьблення 1/2 NPT Два отвори під електричне введення з однією заглушкою SUS316, внутрішнє різьблення M20
Вбудований індикатор	D E N	Цифровий РК-дисплей * ⁸ Цифровий РК-дисплей з перемикачем установки шкали * ⁹ Відсутній
Монтажний кронштейн	L N	316 SST Монтаж на 2-дюймовій трубі Відсутній
Коди опцій		□/ Необов'язкові (додаткові) параметри

Позначки "►" вказують на найбільш типовий вибір для кожної специфікації. Приклад: EJA530E-DAS4N-012NN/□.

*1: Вибирається або HART 5, або HART 7. Вкажіть при замовленні.

*2:  Користувач повинен враховувати властивості обраних матеріалів змочуваних деталей і вплив робочих рідин. Використання невідповідних матеріалів може стати причиною протікання їдких робочих рідин і призвести до пошкодження персоналу та/або апаратури. Крім того, може бути пошкоджено саму мембрану, і її матеріал та рідина, що заповнює, можуть забруднювати робочі рідини користувача.

Будьте обережні під час використання вкрай їдких робочих рідин, як-от соляна кислота, сірчана кислота, сірководень, гіпохлорит натрію і пара високих температур (150°C [302°F] і вище). Зв'яжіться з Yokogawa для отримання докладної інформації про матеріали деталей, що змочуються.

*3: Хастеллой C-276 або ASTM N10276

*4: Не застосовується для комбінації коду капсули D і коду матеріалу деталей, що змочуються, H. Різьба розрахована на застарілий стандарт DIN 16 288.

*5: Не застосовується для кодів електричного підведення 0, 5, 7, 9 і A. Частка міді в матеріалі становить не більш як 0,03%, а вміст заліза ставка становить не більш як 0,15% або менше.

*6: Не застосовується до електричних з'єднань з кодами 0, 5, 7 і 9.

*7: Матеріал заглушки - сплав алюмінію для кодів 5 і 9 або нержавіюча сталь 304 SST для коду 7

*8: Не застосовується для вихідного сигналу з кодом G.

*9: Не застосовується для вихідного сигналу з кодом F.

*10: Від 5 до 70 МПа (від 720 до 10150 psi) за умови зазначення/HG.

*11: Випробування на міжкристалічну корозію пройдено згідно ... ASTM A262 Практика E.

Позначки "#" вказують на те, що будівельні матеріали відповідають ... Рекомендації NACE щодо матеріалів згідно з MR0175/ISO 15156. Будь ласка, зверніться до ... останніх стандартів для отримання детальної інформації. Деякі матеріали також відповідають ... NACE MR0103.

[Код технологічних з'єднань для систем із розділовими мембранами]

У поданій далі таблиці показано код, призначений для систем із розділовими мембранами EJAC50E. Код не може бути вказаний без систем із розділовими мембранами. Дивіться документ GS 01C25W01-01EN для EJAC50E.

Код технологічних з'єднань	Опис
P	Систем із розділовими мембранами прямого монтажу

■ ДОДАТКОВІ ХАРАКТЕРИСТИКИ (ДЛЯ ВИБУХОЗАХИЩЕНОГО ВИКОНАННЯ) “◇”

Інші затвердження (сертифікати) агентств і морські сертифікати дивіться в документі GS 01C25A20-01EN.

Будь ласка, обирайте відповідне обладнання відповідно до законів і правил відповідної країни/регіону, якщо воно використовується в місцях, де можуть бути присутніми вибухонебезпечні середовища.

Поз.	Опис	Код
Загальновиробнича відповідність (FM)	Сертифікат вибухобезпеки за FM ^{*1} Застосовуваний стандарт: FM3600, FM3615, FM3810, NEMA 250, ANSI/UL 61010-1, ANSI/UL 61010-2-30 Вибухобезпека за класом I, категорія 1, групи B, C і D, вибухо-пилрозахищений класу II/III, категорія 1, групи E, F і G, монтаж у небезпечних зонах, всередині та поза приміщеннями (Корпус Тип 4X) "ЗАВОДСЬКА ГЕРМЕТИЗАЦІЯ, УЩІЛЬНЕННЯ КАБЕЛЕПРОВОДУ НЕ ПОТРІБНЕ". Клас температури: T6, Температура довкілля: -40...60°C (-40...140°F)	FF1
	Сертифікат іскробезпеки за FM ^{*1 *3} Застосовуваний стандарт: FM 3600, FM 3610, FM 3611, FM 3810, ANSI/ISA-60079-0, ANSI/ISA-60079-11, ANSI/ISA-61010-1, NEMA 250 Іскробезпека за класом 1, категорією 1, групами A, B, C і D, класом II, категорією 1, групами E, F і G, а також класом III, категорією 1, класом 1, зоною 0, для небезпечних зон, AEx іа ПС. Пожежна безпека за класом 1, категорія 2, групи A, B, C і D, класом II, категорія 2, групи F і G, класом 1, зони 2, групи ПС, для небезпечних зон. Корпус "Туре 4X", клас температури T4, темп, навколиш. середовища: -60...60°C (-75...140°F) ^{*2} Параметри іскробезпечних приладів [Групи A, B, C, D, E, F and G] Vmax=30 V, Imax=200 mA, Pmax=1 W, Ci=6 nF, Li=0 μH [Групи C, D, E, F and G] Vmax=30 V, Imax=225 mA, Pmax=1 W, Ci=6 nF, Li=0 μH	FS1
	Комбіноване виконання за FF1 і FS1 ^{*1 *3}	FU1
ATEX	Сертифікат вибухобезпеки за ATEX ^{*1} Застосовуваний стандарт: EN IEC 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-31 Сертифікат: KEMA 07ATEX0109 X II 2 G Ex db IIC T6...T4 Gb, II 2 D Ex tb IIIC T85°C Db Клас захисту: IP66/IP67 Температура навколишнього середовища (Tamb) для газонепроникної: T4; -50 ... 75°C (-58 ... 167°F), T5; -50 ... 80°C (-58 ... 176°F), T6; -50 ... 75°C (-58 ... 167°F) Макс. температура процесу для газонепроникності (Tr): T4; -50 ... 120°C (-58 ... 248°F), T5; -50 ... 100°C (-58 ... 212°F), T6; -50 ... 85°C (-58 ... 185°F) Макс. температура поверхні для пилонепроникної: T85°C (Tamb: -30 ... 75°C, Tr: -30 ... 85°C) ^{*2}	KF22
	Сертифікат іскробезпеки за ATEX ^{*1 *3} Застосовуваний стандарт: EN IEC 60079-0, EN 60079-11 Сертифікат: DEKRA 11ATEX0228 X II 1 G Ex ia IIC T4 Ga, II 2 D Ex ia IIIC T85°C T100°C T120°C Db Клас захисту: IP66/IP67 Температура навколишнього середовища (Tamb) для EPL Ga: -50 ... 60°C (-58 ... 140°F) 66/IP67 Макс. температура процесу (Tr) для EPL Ga: 120°C Електричні дані: IП=30 В, П=200 мА, Р1=0,9 Вт, С1=27,6 нФ, Li=0 мкГн Температура навколишнього середовища для EPL Db b: -30 ... 60°C ^{*2} Макс. температура поверхні для EPL Db: T85°C (Tr: 80°C), T100°C (Tr: 100°C), T120°C (Tr: 120°C)	KS21
	Комбіноване виконання KF22, KS21 і ATEX Іскробезпека Ex іс) ^{*1 *3} Застосовуваний стандарт: EN IEC 60079-0, EN 60079-11 II 3 G Ex іс IIC T4 Gc, температура навколишнього середовища: -30 ... 60°C (-22 ... 140°F) ^{*2} Ui=30 В, Ci=27.6 нФ, Li=0 мкГн	KU22

Поз.	Опис	Код
CSA (Канадська асоціація стандартизації)	<p>*Сертифікат вибухозахисту CSA ¹</p> <p>Сертифікат: 2014354</p> <p>Застосований стандарт: C22.2 № 25, C22.2 № 30, CAN/CSA-C22.2 № 94, CAN/CSA-C22.2 № 61010-1, CAN/CSA-C22.2 № 61010-2-030, CAN/CSA-C22.2 № 60079-0, CAN/CSA-C22.2 № 60079-1, CAN/CSA-C22.2 № 60529.</p> <p>Вибухозахист для класу I, груп В, С і D. Захист від займання пилу для класів II/III, груп Е, F і G.</p> <p>У разі встановлення в зоні 2, "УЩІЛЬНЕННЯ НЕ ПОТРІБНО". Корпус: Тип 4X, Температурний код: Т6...Т4</p> <p>Ex d IIC Т6...Т4 Корпус: IP66/IP67</p> <p>Максимальна температура процесу: Т4; 120°C (248°F), Т5; 100°C (212°F), Т6; 85°C (185°F)</p> <p>Температура навколишнього середовища: -50 до 75°C (-58 до 167°F) для Т4, -50 до 80°C (-58 до 176°F) для Т5, -50 до 75°C (-58 до 167°F) для Т6 ^{*2}.</p> <p>Сертифікація герметизації процесу</p> <p>Подвійне ущільнення, сертифіковане CSA відповідно до вимог ANSI/ISA-12.27.01. Додаткове ущільнення не потрібне.</p> <p>Оголошення про несправність первинного ущільнення: на гвинті регулювання нуля.</p>	CF1
	<p>Сертифікат іскробезпеки за CSA ^{*1 *3}</p> <p>Сертифікат: 1606623</p> <p>[Для системи розділу]</p> <p>Застосований стандарт: C22.2 No.0, C22.2 No.94, C22.2 No.157, C22.2 No.213, C22.2 No.61010-1, C22.2 No.61010-2-030</p> <p>Іскробезпека за класом I, категорією 1, групами А, В, С і D, класом II, категорією 1, групами Е, F і G, класом III, категорією 1, Незаймистість за класом I, категорією 2, групами А, В, С і D, класом II, категорією 2, групами F і G, класом III, категорією 1</p> <p>Корпус: Туре 4X, Клас температури: Т4, Темп. оточн. середовища: -50...60°C (-58...140°F) ^{*2}</p> <p>Електричні параметри: [Іскробезпечний] V_{max}=30V, I_{max}=200mA, P_{max}=0.9W, C_i=10nF, L_i=0 μH</p> <p>[Незаймистий] V_{max}=30V, C_i=10nF, L_i=0 μH</p> <p>[Для системи зон]</p> <p>Застосований стандарт: CAN/CSA-C22.2 60079-0, CAN/CSA-E60079-11, CAN/CSA-E60079-15, CAN/CSA-C22.2 No.60529</p> <p>Ex ia IIC Т4, Ex nL IIC Т4</p> <p>Корпус: IP66/IP67</p> <p>Температура навколишнього середовища: -50 до 60°C (-58 до 140°F) ^{*2},</p> <p>Максимальна температура процесу: 120°C (248°F)</p> <p>Електричні параметри: [Ex ia] U_i=30V, I_i=200mA, P_i=0.9W, C_i=10nF, L_i=0 μH</p> <p>[Ex nL] U_i=30V, C_i=10nF, L_i=0 μH</p> <p>Сертифікація герметизації процесу</p> <p>Подвійне ущільнення, сертифіковане CSA відповідно до вимог ANSI/ISA-12.27.01, додаткове ущільнення не потрібне</p> <p>Оголошення про несправність первинного ущільнення: на гвинті регулювання нуля</p>	CS1
	Комбіноване виконання CF1 і CS1 ^{*1 *3}	CU1
Відповідність стандартам IECEx	<p>Сертифікація пожежної безпеки за IECEx ^{*1}</p> <p>Застосований стандарт: IEC 60079-0, IEC60079-1</p> <p>Сертифікат: IECEx CSA 07.0008</p> <p>Пожежобезпечний для Зони 1, Ex d IIC Т6...Т4 Gb</p> <p>Корпус: IP66/IP67</p> <p>Макс. температура процесу.: Т4;120°C(248°F), Т5;100°C(212°F), Т6; 85°C(185°F)</p> <p>Темп. оточуючого середовища: -50 ... 75°C(-58 ... 167°F) для Т4, -50 ... 80°C(-58 ... 176°F) для Т5, -50 ... 75°C(-58 ... 167°F) для Т6</p>	SF2
	<p>Сертифікація вибухо- та пожежобезпеки за IECEx ^{*1*3}</p> <p>Іскробезпека Ex ia</p> <p>Сертифікат: IECEx DEK 11.0081X</p> <p>Застосований стандарт: IEC 60079-0, IEC 60079-11 Ex ia IIC Т4 Ga</p> <p>Корпус: IP66/IP67</p> <p>Темп. навколишнього середовища: -50 ... 60 °C(-58 ... 140 °F),</p> <p>Макс. температура процесу: 120 °C(248 °F)</p> <p>Електричні параметри: U_i=30 V, I_i=200 mA, P_i=0.9 W, C_i=27.6 nF, L_i=0 μH</p> <p>Іскробезпека Ex ic</p> <p>Сертифікат: IECEx DEK 13.0061X</p> <p>Застосований стандарт: IEC 60079-0, IEC 60079-11</p> <p>Ex ic IIC Т4 Gc IP код: IP66</p> <p>Темп. навколишнього середовища: -30 ... 60°C(-22 ... 140°F) ^{*2},</p> <p>Макс. температура процесу: 120°C(248°F) Електричні параметри: U_i=30V, C_i=27.6 nF, L_i=0 μH</p> <p>Сертифікат пожежобезпеки IECEx CSA 07.0008</p> <p>Застосований стандарт: IEC 60079-0, IEC60079-1</p> <p>Пожежобезпечний для Зони 1, Ex d IIC Т6...Т4 Gb</p> <p>Корпус: IP66/IP67</p> <p>Макс. температура процесу.: Т4;120°C(248°F), Т5;100°C(212°F), Т6; 85°C(185°F)</p> <p>Темп. навколишнього середовища: -50 ... 75°C(-58 ... 167°F) для Т4, -50 ... 80°C(-58 ... 176°F) для Т5, -50 ... 75°C(-58 ... 167°F) для Т6</p>	SU21

Поз.	Опис	Код
IECEX	Сертифікація на вибухозахист за IECEx *1 Застосований стандарт: IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-31 Сертифікат: IECEx DEK 14.0046X Корпус: IP66/IP67 Ex db IIC T6...T4 Gb, Ex tb IIIC T85°C Db Температура навколишнього середовища (Tamb) для газонепроникності: T4; -50 ... 75°C (-58 ... 167°F), T5; -50 ... 80°C (-58 ... 176°F), T6; -50 ... 75°C (-58 ... 167°F) Температура процесу для газонепроникності (Tp): T4; -50 ... 120°C (-58 ... 248°F), T5; -50 ... 100°C (-58 ... 212°F), T6; -50 ... 85°C (-58 ... 185°F) Максимальна температура поверхні для пилонаепроникності: T85°C (Tamb: -30 ... 75°C, Tp: -30 ... 85°C) *2	SF22
	IECEx Іскробезпека and SF22 *1*3 Іскробезпека Ex ia Сертифікат: IECEx DEK 11.0081X Застосований стандарт: IEC 60079-0, IEC 60079-11 Ex ia IIC T4 Ga Корпус: IP66/IP67 Темп. навколишнього середовища: -50 ... 60°C (-58 ... 140°F), Макс. температура процесу: 120°C (248°F) Електричні параметри: Ui=30V, li=200mA, Pi=0.9W, Ci=27.6nF, Li=0 μH Іскробезпека Ex ic Сертифікат: IECEx DEK 13.0061X Застосований стандарт: IEC 60079-0, IEC 60079-11 Ex ic IIC T4 Gc IP код: IP66 Темп. навколишнього середовища: -30 ... 60°C (-22 ... 140°F) *2, Макс. температура процесу: 120°C (248°F) Електричні параметри: Ui=30V, Ci=27.6 nF, Li=0 μH Вогнестійкий Зверніться до SF22	SU22

*1: Застосовується для кодів електричного підведення 2, 4, 7, 9, C і D.

*2: Якщо вказано код /NE, то нижня межа температури дорівнює -15°C (5°F).

*3: Не застосовується для коду вихідного сигналу Q.

■ ОПЦІЇ (ДОДАТКОВІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ)

Поз.	Опис	Код	
Тип високої точності *1*20*28	Високої точності	НАС	
Фарбування	Заміна кольору	Тільки корпус підсилювача*2	
	Зміна покриття	Кришок підсилювача і терміналу, Munsell 7.5 R4/14	
Зовнішні частини з 316 SST	Гвинт регулювання нуля і стопорні гвинти будуть виготовлені з 316 SST*4	HC	
Фторкаучукові кільця	Усі кільця ущільнювачів корпусу підсилювача. Нижня межа температури навколишньої атмосфери: -15°C (5°F)	HE	
Грозозахисний розрядник	Напруга живлення датчика: 10,5...32 В пост. т. (10,5...30 В пост. т. для іскробезпечного виконання). Допустимий струм: не більше 6000 А (1 *40 мкс), неодноразовий: 1000А (1 *40 мкс) 100 разів. Застосовувані стандарти: IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5	A	
Якщо присутність мастила неприпустима*5*28	Знежирення	K1	
	Знежирення і заповнення капсули фторованою олією Робоча температура -20 ... 80°C (-4 ... 176°F)	K2	
	Знежирення з осушенням	3 сертифікатами	
	Знежирення з осушенням і заповнення капсули фторованою олією Робоча температура: -20 ... 80°C (-4 ... 176°F)		
Якщо присутність мастила неприпустима і потрібне осушення*23	Обробка знежиренням, очищенням і зневодненням	K5	
	Обробка знежиренням, очищенням і зневодненням з використанням капсули, заповненої фторованим маслом. Робоча температура -20 ... 80°C (-4 ... 176°F)	K6	
	Обробка знежиренням, очищенням і зневодненням	3 сертифікатами	
	Обробка знежиренням, очищенням і зневодненням з використанням капсули, заповненої фторованим маслом. Робоча температура -20 ... 80°C (-4 ... 176°F)		
Заповнювальна рідина капсули*23	Як наповнювач капсули використовується фтороване масло Робоча температура: від -20 до 80 °C (від -4 до 176 °F)	K3	
Одиниці калібрування*3	Калібрування "P" у фунтах на кв. дюйм	(див. таблицю "Граничні значення шкали і діапазону".)	
	Калібрування "баг" у барах		
	Калібрування "M" у кгс/см2		
Межі вихідного сигналу та операції в разі відмов*4	Сигналізація про вихід за нижню межу шкали: Стан виходу в разі відмови ЦПУ або помилки апаратури: -5%, не більше ніж 3,2 мА постійного струму для виходу від 4 до 20 мА, і -5%, не більше ніж 0,8 В постійного струму для виходу від 1 до 5 В.	C1	
	Відповідність NAMUR NE43 Межі вихідного сигналу: від 3,8 до 20,5мА*17	Сигналізація про вихід за нижнє значення шкали: Стан виходу в разі відмови центрального процесора і помилки апаратури -5%, не більше 3,2 мА постійного струму.	C2
		Сигналізація про вихід за верхнє значення шкали: Стан виходу в разі відмови центрального процесора і помилки апаратури 110%, не менше 21,6 мА постійного струму	C3
Мембрана із зол. покрит *13*23	Поверх. ізол. мембран має зол. покрит. ефектив. для захист від проник. атомів водню.	A1	
Прикріплений шильдик	Шильдик із нержавіючої сталі 316 SST, прикріплений до датчика.	N4	
Конфігурація даних на заводі*5	Конфігурація даних для типу зв'язку HART	Програмне демпфування, Дескриптор, Повідомлення	CA
	Конфігурація даних для типу зв'язку BRAIN	Програмне демпфування	CB
	Конфігурація даних для типу зв'язку HART	Програмне демпфування, Дескриптор, Повідомлення, Налаштування заборони зовнішнього встановлення нуля	CJ
	Конфігурація даних для типу зв'язку BRAIN	Програмне демпфування, налаштування заборони зовнішнього встановлення нуля	CK
Європейська директива для обладнання під тиском*15*16*23	PED 2014/68/EU Категорія III, модуль H, тип обладнання: Посудина, що працює під тиском, Тип рідини: Рідина і газ, група рідини: 1 і 2	PE3	
Сертифікат на матеріал*6*23	Робочий штуцер	M15	
Сертифікат калібрування	Робочий штуцер, мембрана, корпус капсули	MA2	
	Текст, простежуваність	L4	
	Текст, простежуваність, перелік первинних еталонів	L5	
	Текст, Простежуваність, Перелік первинних еталонів, Перелік калібрувального обладнання	L6	
Сертифікат випробувань тиском/перевірки витоків*12*23	Текст, Простежуваність, Перелік первинних еталонів, Перелік калібрувального обладнання, Сертифікат калібрувального обладнання	L9	
	Випробувальний тиск: 200 кПа (29 psi)*7	Газ азот або вода*11 Час утримання: 1 хв	
	Випробувальний тиск: 2 МПа (290 psi)*8		
	Випробувальний тиск: 10 МПа (1450 psi)*9		
	Випробувальний тиск: 50 МПа (7200 psi)*10		
Випробувальний тиск: 70 МПа (10150 psi)*19			
		T05	
		T06	
		T07	
		T08	
		T15	

Поз.	Опис	Код
Структура, що витримує високий тиск*18*23	Максимальний ліміт тиску і максимальна шкала: 70 Мпа.	HG
Перелік параметрів*20	Перелік установчих і налаштувальних параметрів	YP
Додатковий глухий штекер*24	Додатковий глухий штекер прикріплений ... з'єднання кабелю з обох боків для зберігання передавача	PP
Функціональна безпека (SIL)*21*22	Розширення функціональної безпеки для низької температури Температура навколишнього середовища: -55...+85°C	SLT

*1: Не застосовується з опцією зміни кольору. Не застосовується для коду корпусу підсилювача 2

*2: Не застосовується для коду корпусу підсилювача 2 і 3.

*3: Значення MWP (максимальний робочий тиск) на таблиці з найменуванням приладу на його корпусі збігається зі значенням, визначеним у D1, D3 або D4.

*4: Застосовується для вихідного сигналу з кодом D і J. Сигналізація про несправність підсилювача або капсули.

*5: Також дивіться "Інформація про замовлення".

*6: Сертифікація простежуваності матеріалу, за EN 10204 3.1B.

*7: Застосовується для капсули А.

*8: Застосовується для капсули В.

*9: Застосовується для капсули С.

*10: Застосовується для капсули D без /HG.

*11: Якщо застосування оливи неприпустимо, використовується сухий газоподібний азот або чиста вода (Коди опцій K1, K2, K5, K6, K41, K42, K45, and K46).

*12: Незалежно від вибору кодів опції D1, D3 або D4 в якості одиниці виміру на сертифікаті завжди використовується кПа/МПа.

*13: Застосовується для частин, що контактують з робочим середовищем, з кодом S.

*14: 316 або 316L SST. Специфікація включена в код підсилювача 2.

*15: Застосовується для шкали вимірювання з кодом D. Якщо потрібна відповідність категорії III, вкажіть цей код опції.

*16: Не застосовується для вихідного сигналу з кодом Q.

*17: Вихідна напруга від 1 до 5 В відповідає вихідній силі струму від 4 до 20 мА, що застосовується для вихідного сигналу з кодом Q, що не відповідає NAMUR NE43.

*18: Застосовується для коду капсули D.

*19: Застосовується для коду капсули D із зазначенням /HG.

*20: Застосовується для вихідного сигналу з кодом J.

*21: Незастосовне для EJA510E.

*22: Не може бути застосовано для вихідного сигналу з кодом F, G, Q, і кодів приєднання до процесу для систем з розділовими мембранами.

*23: Незастосовне для коду "P" приєднання до процесу для системи з розділовими мембранами.

*24: Не застосовується для кодів електричних підключень 0, 2 і 4.

■ ДОДАТКОВІ ХАРАКТЕРИСТИКИ (ДЛЯ СИСТЕМИ МЕМБРАННОГО РОЗДІЛЬНИКА)

У поданій далі таблиці показано код, призначений для систем із розділовими мембранами EJXC50A. Код не може бути вказаний без систем із розділовими мембранами. Дивіться документ GS 01C25W01 -01 RU для EJXC50A.

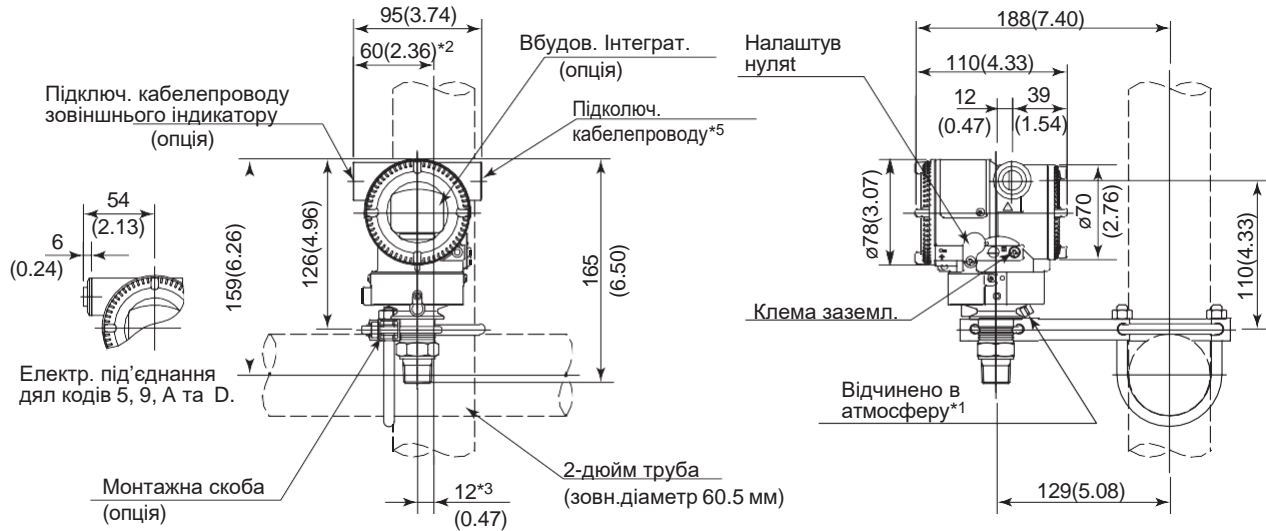
Поз.	Опис	Код
Використання із заборною масла (мастила)	Обробка очищення знежирення	K11
	Обробка очищення знежирення і капсула, заповнена фторованим маслом. Робоча температура від -20 до 80°C (від -4 до 176°F)	K12
Використання із заборною оливи (мастила) з обробкою зневодненням	Обробка очищення знежирення та зневоднення	K15
	Обробка очищення знежирення і зневоднення з капсулою, заповненою фторованим маслом. Робоча температура від -20 до 80°C (від -4 до 176°F)	K16
Рідина заповнення капсули	Фтороване масло заповнюється в капсулу. Робоча температура від -20 до 80°C (від -4 до 176°F)	K13

■ ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

Моделі EJA510E та EJA530E

Одиниця виміру: мм
(приблизно дюйм)

- Для під'єднання до лінії з кодом "7"



*1: Тільки для EJA530A з вимірювальною шкалою з кодом А, В або С.

*2: 58 мм (2,28 дюймів) для шкали вимірювань з кодом D.

*3: 11 мм (0,43 дюйма) для шкали вимірювань з кодом D.

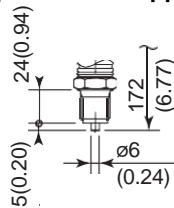
*4: Коли обрано код електричного з'єднання 7 або С, то заглушка виступає на відстань до 8 мм (0,31") зі з'єднання кабелепроводу.

*5: При виборі коду опції PP до з'єднання кабелепроводу з обох боків кріпиться глуха заглушка.

- Для під'єднання до лінії з кодом 4

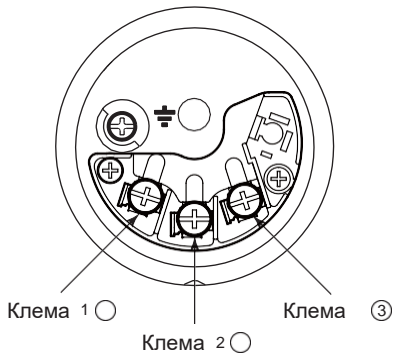


- Для під'єднання до лінії з кодом 8 та 9



F04E.ai

● Розташування клем



● Розклучення клем для виходу 4...20 мА для зв'язку за протоколами FOUNDATION Fieldbus і PROFIBUS PA

SUPPLY	+	①	Клеми підключення живлення і вихідного сигналу
	-	②	
CHECK	+	③	Клеми підключення зовнішнього індикатора (амперметра)
	-	②	
			⏏ Клема заземлення

*1: При використанні зовнішнього індикатора або контрольного лічильника внутрішній опір повинен бути 10 Ω або менше.

*2: Не доступний для типів зв'язку FOUNDATION Fieldbus і PROFIBUS PA.

● Розклучення клем для виходу 1...5 В

SUPPLY	+	①	Клеми підключення живлення
	-	②	
VOUT	+	③	Клеми 1...5 В пост. струму для зв'язку за протоколом HART
	-	②	
			⏏ Клема заземлення

Три- або чотирипровідне підключення. Для чотирипровідного з'єднання ліній живлення та сигналу використовуйте клему SUPPLY.

F05E.ai

< Інформація для розміщення замовлення > “◇”

Вкажіть під час замовлення приладу

1. Модель, суфікс-коди та коди опцій.
2. Діапазон і одиниці калібрування
 - 1) Діапазон калібрування може бути заданий з похибкою до 5 знаків (без урахування крапки в десятковому дробу) для нижнього і верхнього значення діапазону в межах від -32000 до 32000. Під час призначення зворотного діапазону задайте значення нижньої границі діапазону (НГД) більшим, ніж значення верхньої границі діапазону (ВГД).
 - 2) Може бути обрана тільки одна одиниця виміру з таблиці "Заводські установки"
3. Виберіть "лінійний" або "витяг кв. кореня" для режиму виходу та режиму відображення на дисплеї.
Примітка: за замовчуванням забезпечується "лінійний" режим.
Шкала на індикаторі та одиниці виміру (тільки для датчика з вбудованим індикатором) Вкажіть 0-100% для шкали у % або "Шкалу та одиниці виміру" для задавання шкали в технічних одиницях. Шкала може бути задана з похибкою до 5 знаків (не враховуючи крапку в десятковому дробу) для нижнього і верхнього значення шкали в діапазоні -32000 до 32000. Одиниця відображення складається з 6 знаків, тому якщо довжина заданої одиниці виміру, включно з ' / ', перевищить 6 знаків, на пристрої відображення будуть показані тільки перші 6 знаків.
4. Протокол HART
Якщо код вихідного сигналу "J", вкажіть "5" або "7" версію протоколу HART.
5. TAG TAG NO/Номер ТЕГА (якщо потрібно)
Задані символи (не більше 16 символів для BRAIN, 22 символи для HART і 16 символів для тегу /N4) вигравірувані на шильдику тегу, виготовленому з неіржавкої сталі та закріпленому на корпусі.
6. SOFTWARE TAG/ПРОГРАМНИЙ ТЕГ (тільки для HART, якщо потрібно)
Зазначені символи (до 32 символів) задаються в пам'яті підсилювача як "Tag/Тег" (перші 8 символів) і "Long tag/Довгий тег" *1 (32 символи). Використовуйте буквено-цифрові великі літери.
Якщо не вказано "SOFTWARE TAG/ПРОГРАМНИЙ ТЕГ", то в пам'яті підсилювача вказаний "TAG NO" задається як "Tag/Тег" (перші 8 символів) та "Long tag/Довгий тег" *1 (32 символи).
*1: Застосовується тільки, якщо вибрано HART 7.
7. Інші заводські установки конфігурації (якщо потрібно).
Під час задання кодів опцій CA, /CB, /CJ, або /CK на заводі здійснюються додаткові установки. Нижче наведено конфігуровані елементи, що конфігуруються, і установчі діапазони. [/CA, /CJ: для зв'язку HART]]
 - 1) Описувач (не більше 16 символів)
 - 2) Повідомлення (не більше 30 символів)
 - 3) Програмне демпфірування в секундах (від 0 до 100) [/CK: для зв'язку BRAIN]

< Заводські установки > “◇”

Номер тега	Відповідно до замовлення
Програмне демпфірування *1	'2 с' або відповідно до замовлення
Нижнє значення діапазону калібрування	Відповідно до замовлення
Верхнє значення діапазону калібрування	Відповідно до замовлення
Одиниці виміру діапазону калібрування	[EJA530E] Вибір із таких одиниць вимірювання: мм вод. ст. (міліметри водяного стовпа), мм вод. ст. (за 68°F), ммАк2, ммВГ2, мм рт. ст. (міліметри ртутного стовпа), Па (паскалі), кПа (кілопаскалі), МПа (мегапаскалі), мбар (міліпаскалі) (міліметри ртутного стовпа), Па (паскалі), гПа*2, кПа (кілопаскалі), МПа (мегапаскалі), мбар (мілібари), бар, гф/см ² (грам-сила на квадратний сантиметр), кгф/см ² (кілограм-сила на квадратний сантиметр), дюйм вод. ст. (дюйми водяного стовпа), дюйм вод. ст. (за 68°F), дюйм рт. ст. (дюйми ртутного стовпа), фут вод. ст. (фути водяного стовпа), фут вод. ст. (за 68°F) або psi (фунт на квадратний дюйм). (Можна вказати тільки одну одиницю) [EJA510E] Торр, Па абс (абсолютні паскалі), гПа абс*2, кПа абс (абсолютні кілопаскалі), МПа абс (абсолютні мегапаскалі), мбар абс (абсолютні мілібари), бар абс (абсолютні бари), кгсф/см ² абс (абсолютні кілограм-сила на квадратний сантиметр), мм вод. ст. абс (абсолютні міліметри водяного стовпа), мм вод. ст. абс (за 68°F), мм рт. ст. абс (абсолютні міліметри ртутного стовпа), дюйми вод. ст. абс (абсолютні дюйми водяного стовпа), дюйм вод. ст. абс (за 68°F), мм рт. ст. абс (за 68°F). ст. абс (абсолютні міліметри ртутного стовпа), дюйм вод. ст. абс (абсолютні дюйми водяного стовпа), дюйм вод. ст. абс (за 68°F), мм рт. ст. абс (за 68°F). ст. абс (абсолютні міліметри ртутного стовпа), дюйм вод. ст. абс (за 68°F), psia (абсолютні фунти на квадратний дюйм), атм (атмосфери).
Установка відображення	Designated value specified in order. (% , or user scaled value.)

*1: Для завдання цих елементів на заводі слід вибрати код опції /CA, /CB, /CJ або /CK.

*2: Не доступно для протоколу типу HART.

< Перехресні посилання на матеріали >

ASTM	JIS
Класу 316	SUS316
Класу 316L	SUS316L
Класу 304	SUS304

<Інформація про директиву ELI WEEE>

Директива ЄС WEEE (Утилізація електричного та електронного обладнання) діє тільки в країнах ЄС.

Цей прилад призначений для продажу і використання тільки як частина обладнання, виключеного з Директиви WEEE, наприклад, великомасштабних стаціонарних промислових інструментів, великомасштабних установок тощо, і, таким чином, виключений зі сфери застосування Директиви WEEE. Цей прилад повинен утилізуватися відповідно до місцевих і національних законів/нормативних актів.