



- 24-бітна високоточна АЦП-дискретизація, захист від блискавки (4 кВ)
- Великий екран з підсвічуванням, кут повороту 350
- 5-значний, 7-секційний РК-дисплей з високою контрастністю: від -19999 до 99999
- Підходить для перетворювачів 4-20 мА
- 2 виходи сигналізації/перемикання, які можна налаштувати відповідно до максимальних і мінімальних заданих значень
- Вихід 4-20 мА
- Точність: 0,1% F.S. +/- 1 цифра
- Більше 30 одиниць вимірювання, які можна налаштувати в меню
- Підключення/відключення — DIN 43650, 4-контактний полярний (запитайте про інші типи підключення)
- Повідомлення про помилку для високого/низького діапазону
- Клас захисту IP55
- Просте налаштування за допомогою 3 кнопок
- 4-20 мА 2-провідне живлення контуру
- Захист від зворотної полярності та блискавки (4 кВ)
- Відображення перепаду тиску в перетворювачах диференціального тиску

Застосування



Цифровий дисплей EPD11 використовується для перетворення та відображення сигналу 4-20 мА, що надходить від перетворювачів, у бажану одиницю вимірювання. Продукт має високу точність, хорошу стабільність та прості функції управління. Призначений для підключення/відключення 2-провідних перетворювачів, підключених за стандартом DIN43650. Продукт має високу точність, стабільність і просте управління. Зручний спосіб додати дисплей і задати поріг спрацьовування сигналізації для перетворювачів тиску або інших перетворювачів. Пристрій оснащений чітким 5-значним РК-дисплеєм і програмується за допомогою 3 кнопок для налаштування масштабування, десяткової крапки та порогу спрацьовування. Дисплей можна повертати з кроком 90°, а налаштування зберігаються навіть після вимкнення живлення.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Загальні характеристики

Застосування	Відображення значення струму 4-20 мА або відсотка на локальному дисплеї
Вхідний сигнал	До 2 незалежних виходів перемикача
Джерело	4-20 мА 2-провідне живлення контуру, максимальний перепад тиску 8VDC
Вихідний сигнал	1-позиційний перемикач + вихід 4...20 мА / 2-позиційний перемикач + вихід 4...20 мА
Налаштування на місці встановлення	3 кнопки, всі параметри можна змінювати безпосередньо на місці встановлення

Характеристики дисплея

Дисплей	Дворядковий РК-дисплей із підсвічуванням: 5/8 біт, 7/16 сегментів -19999 ~ 99999
Точність	0,1% F.S ±1 біт
Розрядність АЦП	24 біти

Характеристики виходу перемикача/сигналізації

Кількість виходів перемикача	2- PNP опційно
Налаштування перемикачів	0-100 % опційно
Стан перемикача	Нормально розімкнений, нормально замкнений опційно
Функції перемикачів	Верхній поріг, нижній поріг, віконна функція, функція гістерезису
Точність	0,1% F.S
Індикація стану	Червоний або зелений світлодіод
Макс. струм навантаження	Безперервне максимальне навантаження 120 мА
Час затримки	0-255 мс, опційно
Налаштування гістерезису	0-5 % опційно

Попередження про помилку

Стандартне	значення нижнього порогу сигналізації: 3,5 мА, значення верхнього порогу сигналізації: 23 мА
-------------------	--

Механічні та екологічні характеристики

Матеріал	ABS+PC
Кут повороту	350°
Колір	Чорний
Вібростійкість	20 г, 20–5000 Гц
Ударостійкість	100 г, 11 мс
Робоча температура	-20 °C...+70 °C (відносна вологість 5-85 % RH)

Електричні характеристики

Ізоляційний опір	500 В/100 МОм
Електричний захист	Захист від короткого замикання, захист від зворотної полярності
ЕМС Електромагнітна сумісність	EN61326

Одиниці вимірювання

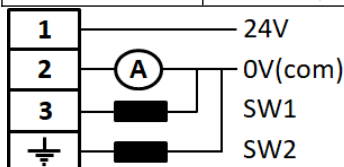
kPa, MPa, Pa, bar, mbar, psi, mH₂O, mmH₂O, Torr, atm, kg, g, mg N, kN, °C, °F, K, %RH, %VOL, PPM, %LEL, pH, m, cm, mm, inch, m/s, Ω, kΩ, mV, V

ЕЛЕКТРИЧНІ ПІДКЛЮЧЕННЯ

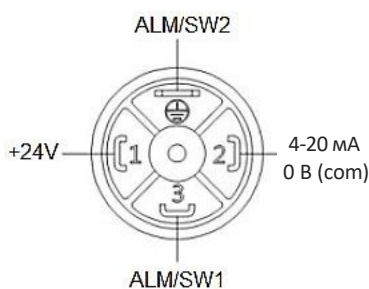
*Підключення S35

2 комутаційні виходи + вихід 4...20 mA

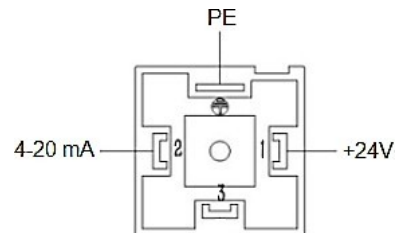
Конфігурації контактів		
DIN43650A S35 З'єднання	Роз'єм живлення та перемикача	Роз'єм перетворювача
Контакт 1	+24 VDC	+24 VDC
PIN 2	4-20 mA / 0 В (com)	4-20 mA
PIN 3	ALM/SW1	-
PIN PE	ALM/SW2	PE



Роз'єм живлення та перемикача



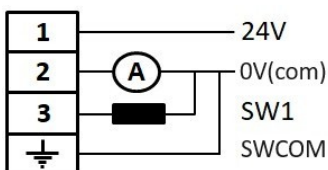
Роз'єм передавача



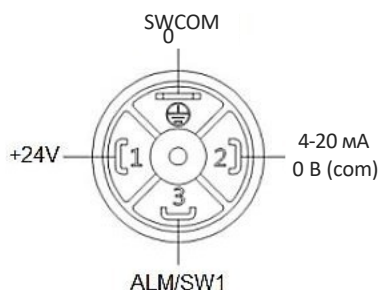
УВАГА (!): Для роботи продукт повинен бути підключений до датчика. В іншому випадку продукт не буде працювати.

1 комутаційний вихід + ВИХІД 4...20 mA

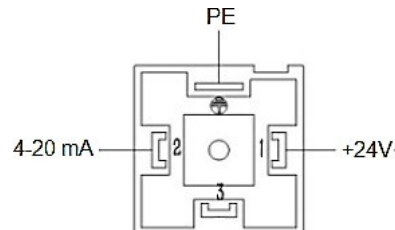
Конфігурації контактів		
DIN43650A S35 З'єднання	Роз'єм живлення та перемикача	Роз'єм передавача
КОНТАКТ 1	+24 VDC	+24 VDC
PIN 2	4-20 mA / 0 В (com)	4-20 mA
PIN 3	ALM/SW1	-
PIN PE	SWCOM	PE



Роз'єм живлення та перемикача



Роз'єм передавача

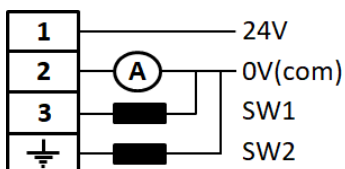


УВАГА (!): Для роботи продукт повинен бути підключений до датчика. В іншому випадку продукт не буде працювати.

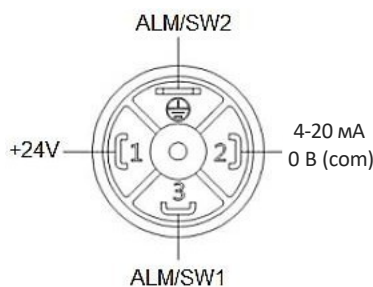
(*) Підключення S30: підключення для датчиків тиску серії Atek-BCT і Trafag
Підключення S35: підключення для інших виробів

2 комутаційні виходи + вихід 4...20 мА

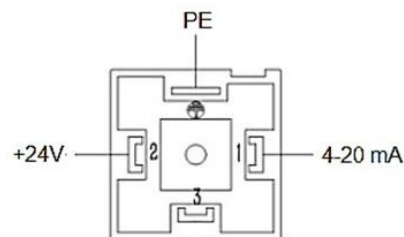
Конфігурації контактів		
DIN 43650 A Підключення S30	Роз'єм живлення та перемикача	Роз'єм передавача
КОНТАКТ 1	+24 VDC	4-20 mA
PIN 2	4-20 mA / 0 В (com)	+24 VDC
PIN 3	ALM/SW1	-
PIN PE	ALM/SW2	PE



Роз'єм живлення та перемикача



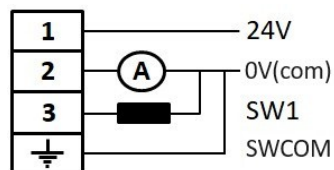
Роз'єм передавача



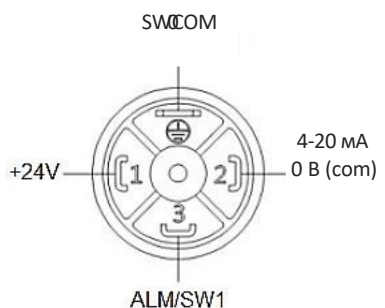
УВАГА (!): Для роботи продукт повинен бути підключений до датчика. В іншому випадку продукт не буде працювати.

1 комутаційний вихід + вихід 4...20 мА

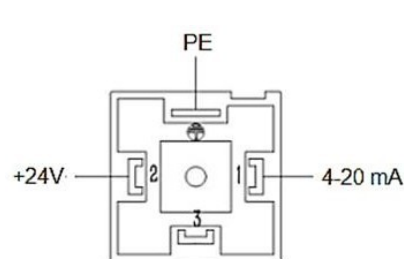
Конфігурація контактів		
DIN 43650 A Підключення S30	Роз'єм живлення та перемикання	Роз'єм передавача
КОНТАКТ 1	+24 VDC	4-20 A
PIN 2	4-20 mA / 0 В (com)	+24 VDC
PIN 3	ALM/SW1	-
PIN PE	SWCOM	PE



Роз'єм живлення та перемикання



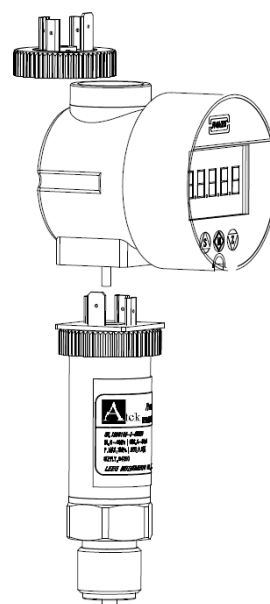
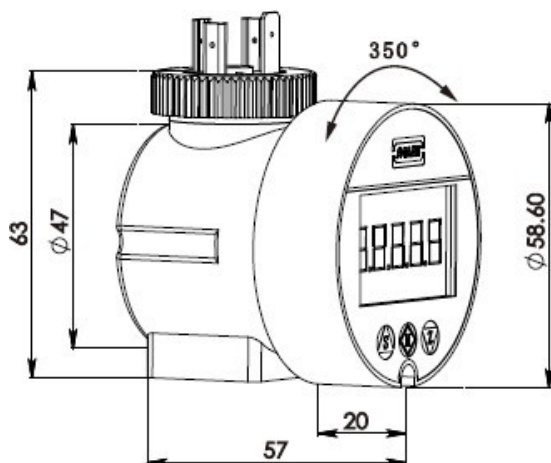
Роз'єм передавача



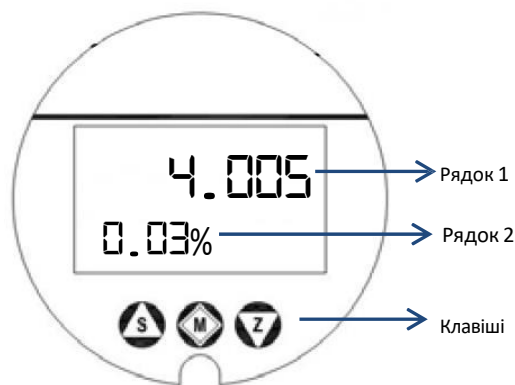
УВАГА (!): Для роботи продукт повинен бути підключений до датчика. В іншому випадку продукт не буде працювати.

(*) Підключення S30: підключення для датчиків тиску серії Atek-BCT і Trafag
Підключення S35: підключення для інших виробів

МЕХАНІЧНІ РОЗМІРИ ТА МОНТАЖ



ДИСПЛЕЙ І КЛАВІШІ



КЛАВІША	Функція
M	Клавіша вибору та налаштування параметрів: використовується для перемикавання параметрів та збереження налаштованих параметрів.
S	Клавіша вибору курсору: використовується для вибору цифр під час налаштування параметрів.
Z	Клавіша зміни значення: використовується для зміни поточних даних під час налаштування параметра.

Дисплей	Функція
Рядок 1	Головний екран: показує значення, яке береться з входу, у вибраній одиниці виміру.
Рядок 2	Додатковий екран: показує відсоток значення, взятого з вхідних даних.

КОД ЗАМОВЛЕННЯ

EPD	Код	Опис
Тип	11	Пряма установка з підключенням
Електричне з'єднання з передавачем	D	DIN (DIN43650, роз'єм)
Електричне з'єднання з системою	D	DIN (DIN43650, штекер)
Вихідний сигнал	A	1-позиційний перемикач + вихід 4-20 мА
	B	2-позиційний перемикач + вихід 4-20 мА
Колір корпусу	R	Червоний
Колір мембрани	R	Червоний
Тип з'єднання	S30	Контакт 1: 4-20 мА Контакт 2: +24 В постійного струму Контакт 3: - Контакт PE: PE Для датчиків тиску з відповідним підключенням (серія Atek-BCT і Trafag...)
	S35	Контакт 1: +24 В постійного струму Контакт 2: 4-20 мА Контакт 3: - Контакт PE: PE Для датчиків тиску з відповідним підключенням (Atek-BT і 3FT ...)
Приклад: EPD11-DDBRR-S30		



