

EPD 30

«Вихід Modbus RTU або 4...20 мА/HART, корпус з делрину»



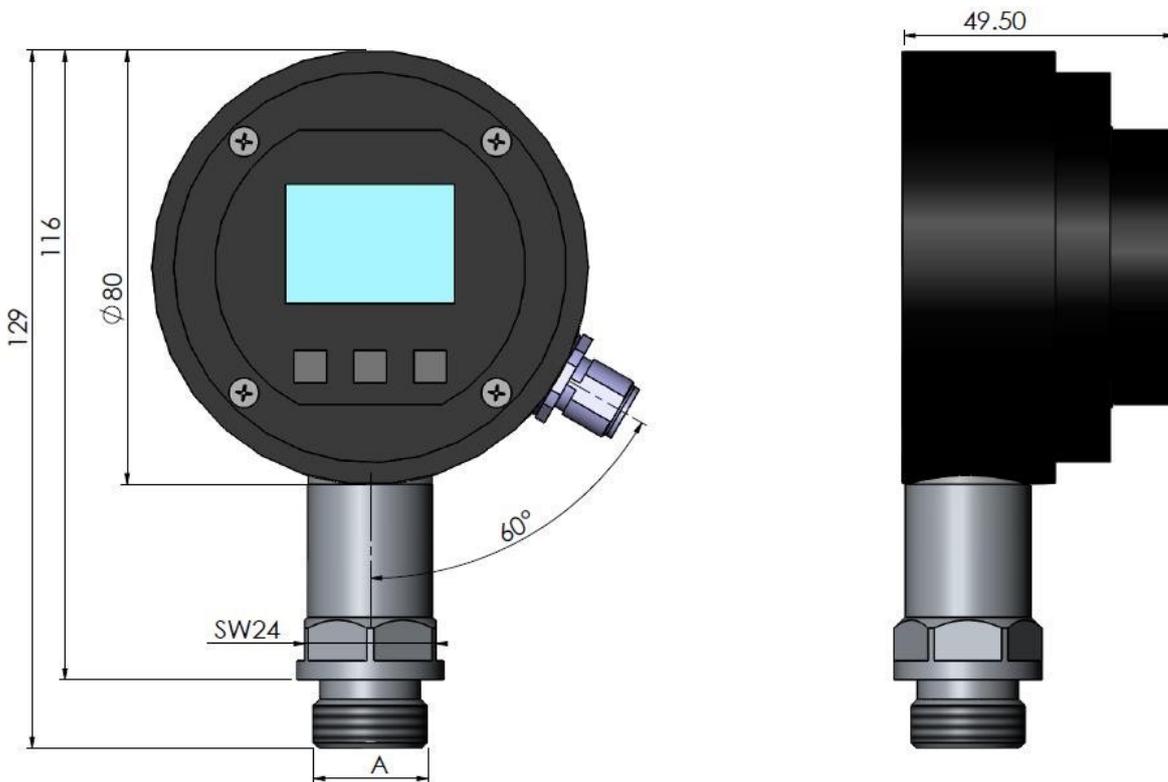
- Діапазон тиску 100 мілібар...200 бар
- Просте налаштування за допомогою кнопок модуля LCD
- Напруга живлення 24 В постійного струму
- Вихід 4...20 мА/HART або MODBUS RTU
- Модель з виходом 4...20 мА/HART: РК-дисплей з підсвічуванням, що відображає 5 бітів і 4 десяткові знаки
- Модель з виходом MODBUS RTU: РК-дисплей з підсвічуванням, що відображає 6 бітів і 5 десяткових знаків
- Багато варіантів одиниць вимірювання, що налаштовуються в меню
- Висока точність до $\pm 0,3$ % FS
- Захист від короткого замикання та зворотної полярності
- Корпус з делрину
- Відмінна довготривала робота
- Клас захисту IP55

Перетворювач тиску EPD30 з РК-дисплеєм використовується для перетворення та відображення виміряного значення тиску в бажаній одиниці виміру. Доступні варіанти виходу Modbus RTU та 4...20 мА/HART.

Продукт відрізняється високою точністю, стабільністю та простотою експлуатації.

Налаштування параметрів та компенсація перетворювача можуть бути виконані на місці та легко за допомогою кнопок на РК-модулі.

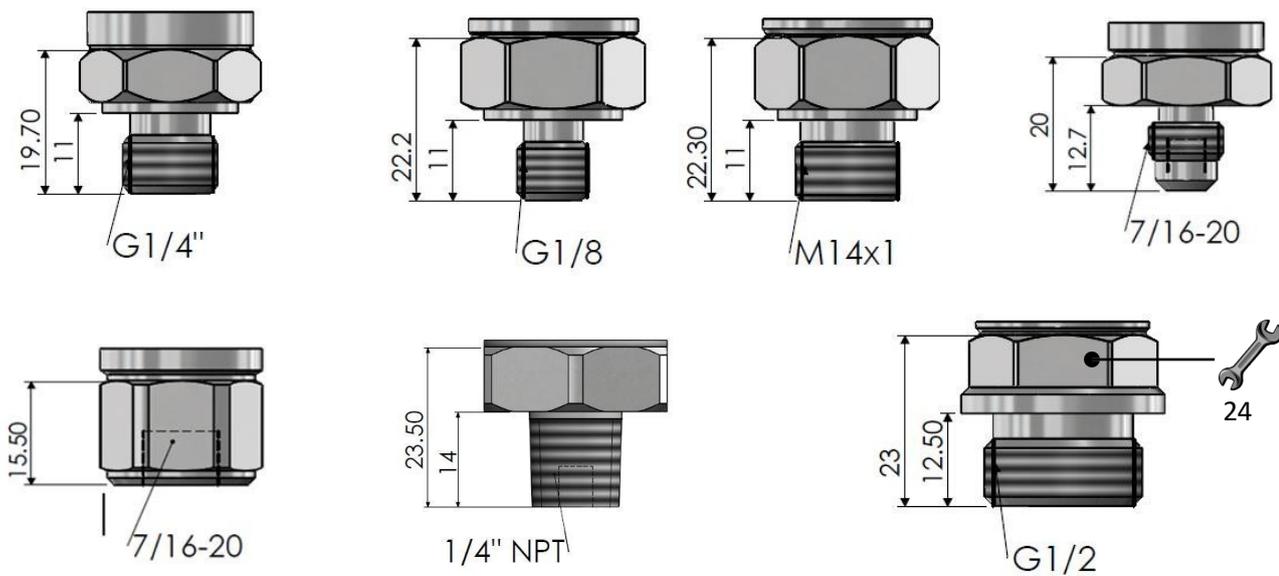
МЕХАНІЧНІ РОЗМІРИ (мм)



* Розмір А – розмір різьби на датчиках тиску.

А : G1/4, G1/8, G1/2, NPT1/4, NPT1/8, NPT1/2, M14, UNF7/16X20M, UNF7/16X20F

ВАРІАНТИ ПІДКЛЮЧЕННЯ ДО ПРОЦЕСУ



* У моделі G1/2 розмір паза для шпонки становить 24 мм. У всіх інших моделях — 22 мм.

** Під час монтажу не обертайте виріб, тримаючи його за розетку. Інакше виріб може бути пошкоджено.

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Загальні характеристики

Вихідний сигнал	4...20 мА/HART
Напруга живлення	12-32 В постійного струму (рекомендовано 24 В постійного струму)
Робота на місці	3 кнопки, всі параметри можна змінювати на місці

Механічні та екологічні характеристики

Робоча та температура зберігання	-30 °C ... +70 °C
Клас захисту	IP55
Матеріал	Передавач: корпус із нержавіючої сталі - 1.4305 (AISI303), опціонально нержавіюча сталь 316L або титан Корпус: Delrin® POM-C EN 10204

Характеристики передавача

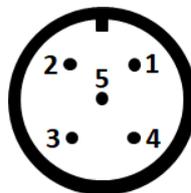
Діапазон вимірювання	Різні моделі від 0...100 мбар до 0...200 бар Вакуумні моделі -950 мбар...0 бар
Тип вимірювання	Вимірювання атмосферного тиску як відносного Повітря, вода, масло, невибухові гази
Принцип роботи	П'єзорезистивний
Максимальна міцність на стиск	300% F.S. ≤700 мбар, 200% F.S. < 250 бар 150% F.S. ≥250 бар *Може бути в 3 або 5 разів
О-ринг – ущільнення	Стандартний NBR, опціонально FKM (Viton) або EPDM
Промислове з'єднання	G1/4, G1/8, G1/2, NPT1/4, NPT1/8, NPT1/2, M14, UNF7/16X20M, UNF7/16X20F
Точність	±0,5 % від повної шкали або ±0,3 % від повної шкали при 25 °C
Довгострокова стабільність	±%0,3 F.S / рік
Час відгуку	1 мс %10...%90 номінального тиску
Кріплення / момент затягування	15 ... 20 Нм

Характеристики РК-дисплея

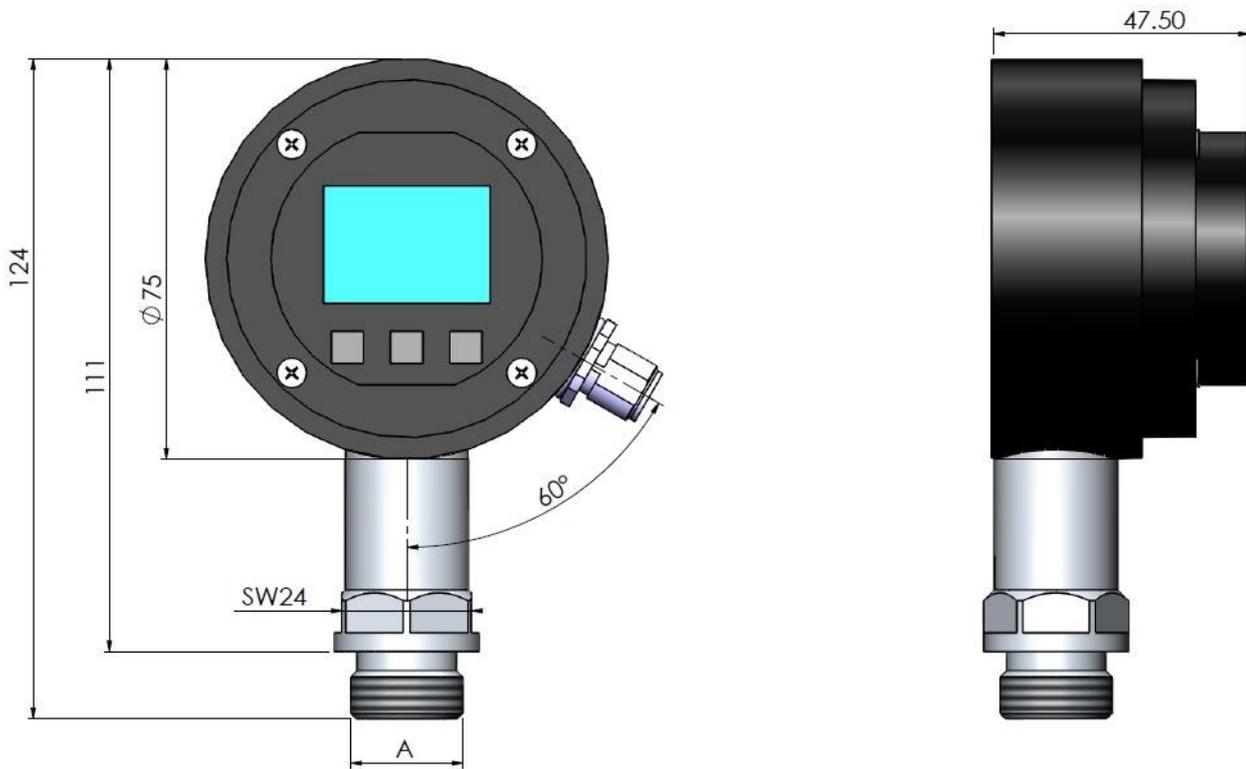
Дисплей	РК-дисплей з підсвічуванням, що відображає 5 бітів і 4 десяткові знаки
Одиниці	H ₂ O, inHg, ftH ₂ O, mmH ₂ O, mmHg, psi, bar, mbar, г/см ² , кг/см ² , Па, кПа, Торр, атм, МПа, мН ₂ O, мHg, м, мм, см, %, мА, г/см ³
Частота дискретизації	>20 разів/с
Інтерфейс дисплея	Англійська та китайська; тиск, температура, струм, відсоток
Роздільна здатність виходу	1 мкм
Точність температурної компенсації	Краща за 0,5
Лінійність	Повна лінійність машини краща за 0,2% (за необхідності доступна багатоточкове калібрування)
Стабільність	%0,2/рік
Захист від перешкод	Ізоляція живлення, ізоляція сигналу (магнітна ізоляція), електрична ізоляція
Коефіцієнт діапазону	100:1
Захист ланцюга	Захист від імпульсних струмів, захист від зворотної потужності
Конструкція схеми	Іскробезпека
Діапазон ізоляції	>200 МОм
Функціонування кнопок материнської плати	Скидання, калібрування нижнього діапазону (дрейф нуля під тиском джерела), калібрування верхнього діапазону (калібрування повної шкали)
Функціонування кнопок РК-дисплея	зміна одиниць вимірювання, десяткових знаків, часу загасання, фіксації струму, характеристик виходу, фіксації струму, захисту від запису, калібрування (обнулення, калібрування нижньої точки та повного діапазону), налаштування мови, щільності носія (тільки одиниця М) та заводського скидання

ЕЛЕКТРИЧНІ ПІДКЛЮЧЕННЯ

Сигнал	Кабель	Штекерний роз'єм M12/5
+V (12...32 В постійного струму)	Червоний	Контакт 1
-V	Чорний	Контакт 2
4...20 мА/HART	Жовтий	Контакт 3
N/C	N/З	Контакт 4
N/C	N/В	Контакт 5



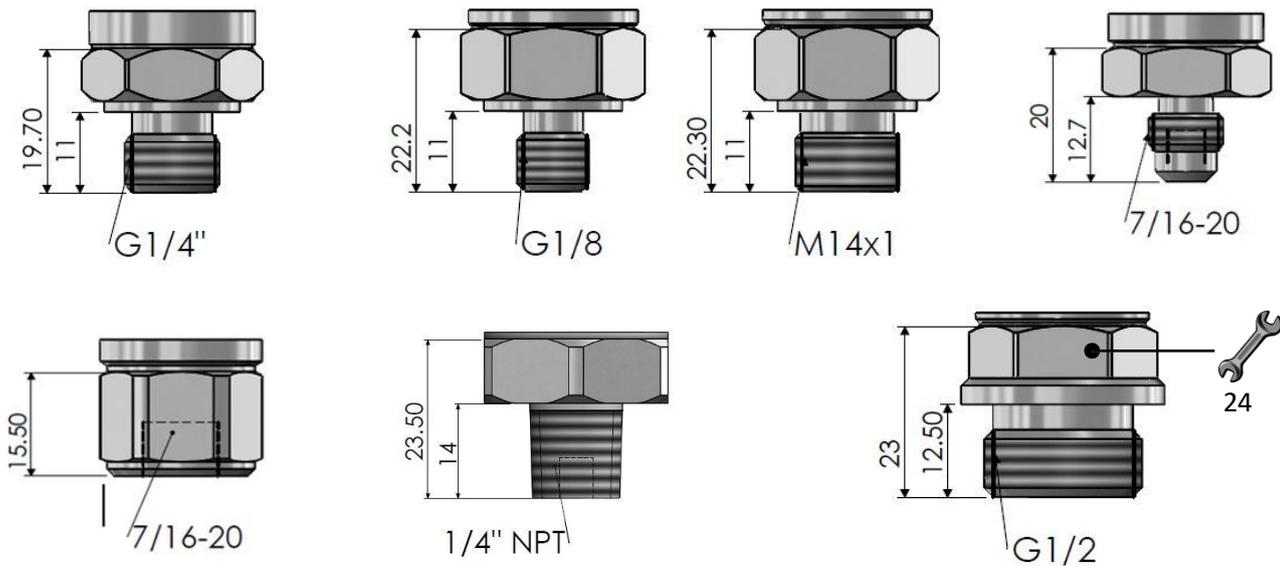
МЕХАНІЧНІ РОЗМІРИ (мм)



* Розмір А – це розмір різьби на датчиках тиску.

A : G1/4, G1/8, G1/2, NPT1/4, NPT1/8, NPT1/2, M14, UNF7/16X20M, UNF7/16X20F

ВАРІАНТИ ПІДКЛЮЧЕННЯ ДО ПРОЦЕСУ



* У моделі G1/2 розмір паза для шпонки становить 24 мм. У всіх інших моделях — 22 мм.

** Під час монтажу не обертайте виріб, тримаючи його за розетку. Інакше виріб може бути пошкоджено.

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Загальні характеристики

Вихідний сигнал	MODBUS RTU
Напруга живлення	18-36 В постійного струму (рекомендовано 24 В постійного струму)
Робота на місці	3 кнопки, всі параметри можна змінювати на місці

Механічні та екологічні характеристики

Робоча та температура зберігання	-30 °C ... +70 °C
Клас захисту	IP55
Матеріал	Передавач: корпус із нержавіючої сталі - 1.4305 (AISI303), опціонально нержавіюча сталь 316L або титан Корпус: Delrin® POM-C EN 10204

Характеристики передавача

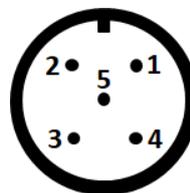
Діапазон вимірювання	Різні моделі від 0...100 мбар до 0...200 бар Вакуумні моделі -950 мбар...0 бар
Тип вимірювання	Вимірювання атмосферного тиску як відносного Повітря, вода, масло, невибухові гази
Принцип роботи	П'єзорезистивний
Максимальна міцність на стиск	300% F.S. ≤700 мбар, 200% F.S. < 250 бар 150% F.S. ≥250 бар *Може бути в 3 або 5 разів
О-ринг – ущільнення	Стандартний NBR, опціонально FKM (Viton) або EPDM
Промислове з'єднання	G1/4, G1/8, G1/2, NPT1/4, NPT1/8, NPT1/2, M14, UNF7/16X20M, UNF7/16X20F
Точність	±0,5 % від повної шкали або ±0,3 % від повної шкали при 25 °C
Довгострокова стабільність	±0,3 % від повної шкали / рік
Час відгуку	1 мс %10...%90 номінального тиску
Кріплення / момент затягування	15 ... 20 Нм

Характеристики РК-дисплея

Дисплей	РК-дисплей з підсвічуванням, що відображає 6 бітів і 5 десяткових знаків
Одиниці	кПа, Па, МПа, мм вод. ст., м вод. ст., мбар, бар, PSI, М, %
Протокол зв'язку RS-485	Modbus-RTU
Швидкість передачі даних RS-485	1200 біт/с
Частота дискретизації	>20 разів/с
Інтерфейс дисплея	Англійська та китайська; тиск, струм, відсоток
Лінійність	Повна лінійність машини краща за 0,2% (за необхідності доступна багатоточкове калібрування)
Стабільність	%0,2/рік
Захист від перешкод	Ізоляція живлення, ізоляція сигналу (магнітна ізоляція), електрична ізоляція
Коефіцієнт діапазону	10:1
Захист ланцюга	Захист від імпульсних струмів, захист від зворотної потужності
Конструкція схеми	Іскробезпека
Діапазон ізоляції	>200 МОм
Функціонування кнопок материнської плати	Скидання, калібрування нижнього діапазону (відхилення нуля під тиском джерела), верхній діапазон
Функції кнопок РК-дисплея	зміна адреси приладу (0-255), одиниць виміру, десяткового знака, часу загасання та скидання нуля

ЕЛЕКТРИЧНІ ПІДКЛЮЧЕННЯ

Сигнал	Кабель	5-контактний штекер M12
+V (18...36 В постійного струму)	Червоний	Контакт 1
-V	Чорний	Контакт 2
RS485-A	Жовтий	Контакт 3
RS485-B	Зелений	Контакт 4



Модель

EPD30

XXX

XX

XXX

XX

XX

Вихідний сигнал

MR: MODBUS RTU
H: 4...20 мА/HART

Електричне підключення

S13: 5-контактний штекер M12
3M: кабель 3 метри (стандартний)
*Інші варіанти на вибір

Діапазон робочого тиску

-950 мбар...0 бар: вакуум -950 мбар...0 бар
0...-950 мбар : Вакуум (Зворотна калібрування)

100 мбар : 0...100 мбар
250 мбар : 0...250 мбар
400 мбар : 0...400 мбар
600 мбар : 0...600 мбар

1 Бар : 0...1 бар
10 Бар : 0...10бар
16 Бар : 0...16 бар
25 Бар : 0...25бар
100 Бар : 0...100 бар
160 бар : 0...160бар
200 бар : 0...200бар

* Запитайте про інші варіанти.

Механічне з'єднання

G1/4 : G1/4 з'єднання
G1/8 : G1/8 з'єднання
G1/2 : з'єднання G1/2
NPT1/4 : з'єднання NPT1/4
NPT1/8 : з'єднання NPT1/8
NPT1/2 : з'єднання NPT1/2
M14 : з'єднання M14x1
7/16M : UNF7/16x20M з'єднання
7/16F : UNF7/16x20F з'єднання

* Запитайте про інші варіанти.

Матеріал корпусу перетворювача

Порожній : Нержавіюча сталь 303 E316 :
Нержавіюча сталь 316L
* Запитайте про інші варіанти.