

BCX 22

" Придатний для вибухонебезпечних зон "



II 1G Ex ia IIC T4/T6 Ga
II 1D Ex ia IIIC T120°C / T85°C Da
ATEX та IECEx

Скануйте або натисніть для
[сертифікат ATEX](#)



ЗАГАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Принцип вимірювання	П'єзорезистивний
Діапазон вимірювання	Різні моделі від 0...100 мбар до 0...600 бар Різні вакуумні моделі від 0... -100 мбар до 0...-1 бар
Вихідні сигнали	4...20 мА (2-провідний) 0...10 В постійного струму 0,5-4,5 В постійного струму, 0-5 В постійного струму CANopen
Точність	±0,3 % FS при 25 °C
Промислове з'єднання	G1/4, G1/8, G1/2, NPT1/4, NPT1/8, NPT1/2, M14x1, M20x1,5, UNF7/16X20M, UNF7/16X20F
Робоча температура	-40°C ... +85°C
Сертифікація / Відповідність	ATEX / IECEx, відповідно до стандарту EN IEC 60079-0:2018 / EN 60079-11:2012

ЗАСТОСУВАННЯ

- Зони Ex 0, 1, 2 (газ); 20, 21, 22 (пил)
- Пневматичні системи
- Гідравлічні системи
- Машини Обладнання
- Системи повітряного охолодження – опалення
- Водяні технології
- Застосування в автоматизації

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЕЛЕКТРИЧНІ ДАНІ

Принцип вимірювання	П'єзорезистивний	
Діапазон вимірювання	Різні моделі від 0...100 мбар до 0...600 бар Різні моделі вакуумних насосів від 0... -100 мбар до 0...-1 бар	
Максимальна міцність під тиском	300% F.S ≤700 мбар, 200% F.S <250 бар, 150% F.S ≥250 бар *Може бути 3 або 5 разів.	
Ущільнювальне кільце	Стандартний NBR, опціонально FKM (Viton) або EPDM	
Вихідний сигнал	4...20 mA (2 дроти) 0...10 В постійного струму 0,5-4,5 В постійного струму, 0-5 В постійного струму CANopen	
Навантаження	4-20 mA	250 Ом
	0-10 В постійного струму	≥5K
	Ратіометричний	≥2,5K
Напруга живлення	4-20 mA	8 ... 32 В постійного струму
	0-10 В постійного струму	12 ... 30 В постійного струму
	Ратіометричний	5 В постійного струму
	CANopen	8...26 В постійного струму
Робочий струм	30 mA макс.	
Точність	±0,3 % FS при 25 °C	
Загальна похибка	±0,3 %FS при -10...+70°C	
Роздільна здатність	12 біт	
Довгострокова стабільність	±0,3 %FS / рік	
Час відгуку	Стандартний: 25 мс %10...%90 номінального тиску Опціонально: 1 мс, 5 мс, 125 мс (час відгуку 1 мс доступний тільки для моделей з струмовим виходом, а не для моделей з напруговим виходом)	

МЕХАНІЧНІ ДАНІ

Датчик	Кремній	
Промислове з'єднання	G1/4, G1/8, G1/2, NPT1/4, NPT1/8, NPT1/2, M14x1, M20x1,5, UNF7/16X20M, UNF7/16X20F	
Монтаж / Затягування	15 ... 20 Нм	
Електричне з'єднання	DIN43650-A, DIN43650-C або роз'єм M12	
Матеріал корпусу	Нержавіюча сталь - 1.4305 (AISI303) Опціонально нержавіюча сталь 316L або титан	

ДАНІ ПРО НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ

Робоча температура	-40 °C ... +85 °C	
Температура зберігання	-40 °C ... +85 °C	
Вологість	Макс. 95 % без конденсації	
Клас захисту	IP65 або IP67 *Захист IP67 забезпечується, якщо моделі з роз'ємами M12 оснащені пресованими роз'ємами	

ЗАХИСТ ВІД ЕМС

Імунітет	IEC 61000-6-2	
Емісія	IEC 61000-6-3	

Специфікації CANopen

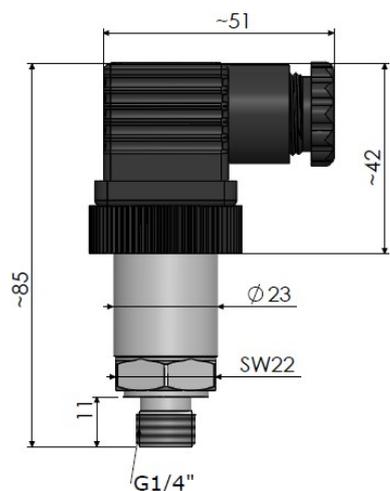
Профіль комунікації	CiA 301	
Тип пристрою	CANopen, CiA DS404	
Ідентифікатор вузла	Можна встановити від 1 до 127 за допомогою LSS або SDO (ідентифікатор вузла за замовчуванням: 1)	
Швидкість передачі	10 кбіт/с, 20 кбіт/с, 50 кбіт/с, 100 кбіт/с, 125 кбіт/с, 250 кбіт/с, 500 кбіт/с, 800 кбіт/с, 1 Мбіт/с Стандартна швидкість передачі даних: 125 кбіт/с	
Швидкість передачі даних PDO	1000 мс	
Контроль помилок	Серцебиття, аварійне повідомлення	
PDO	4 Tx PDO	
Режими PDO	Спрацьовування за подією/часом, синхронний/асинхронний	
SDO	1 сервер	
Інформація про положення	Словник об'єктів 0x6/7/8/9/130	
Опір розриву	Опціонально	

* Термін експлуатації продукту скорочується, якщо тиск перевищує робочий тиск. Залежно від продукту, він може пошкодитися при тиску, що в 3-5 разів перевищує робочий.

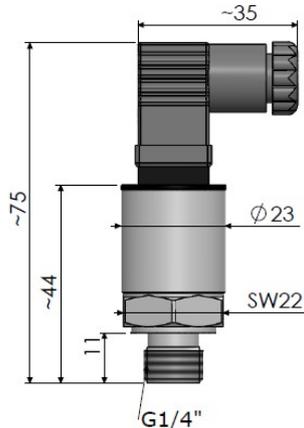
** Захист IP67 забезпечується, якщо моделі з роз'ємами M12 оснащені пресованими роз'ємами.

➤ Розміри для моделі з аналоговим виходом

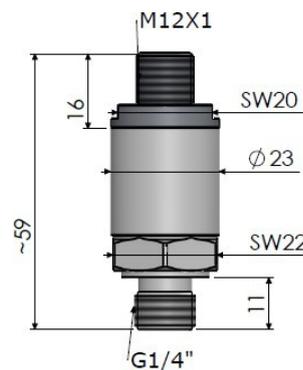
S30: ПОЗ'ЄМ DIN43650-A



S31: ПОЗ'ЄМ DIN43650-C

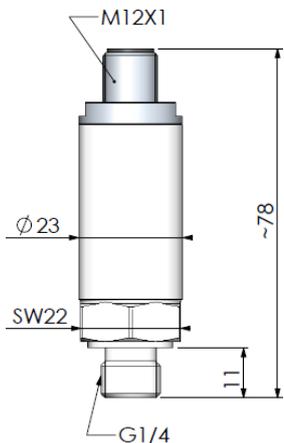


S12/S15: ПОЗ'ЄМ M12

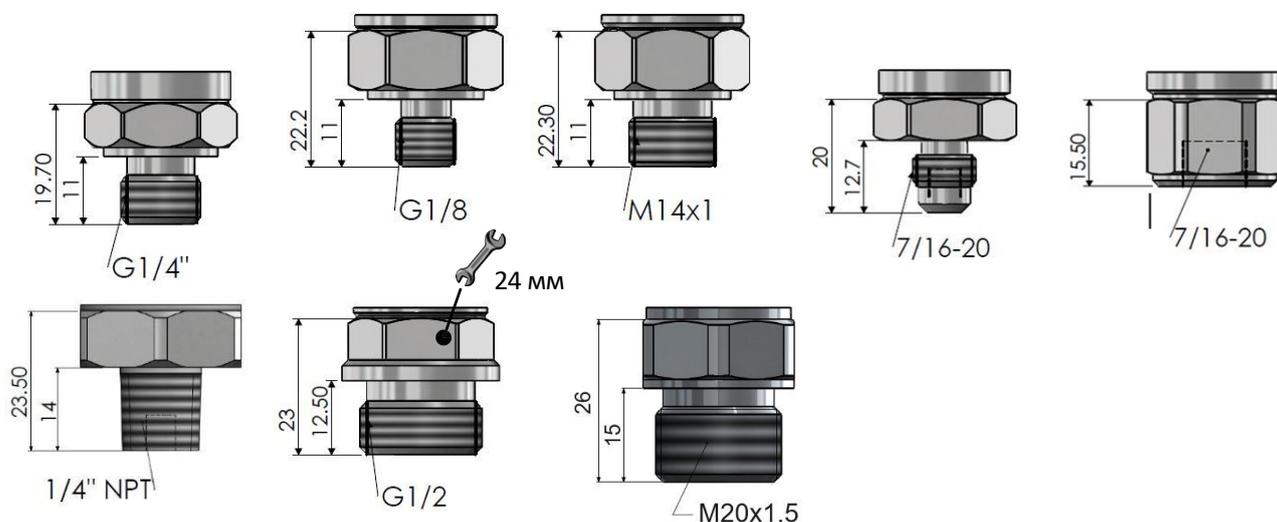


➤ Розміри для моделі з виходом CANopen

S13: ПОЗ'ЄМ M12



ВАРІАНТИ ПІДКЛЮЧЕННЯ ПРОЦЕСУ



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

** Під час установки не повертайте виріб, тримаючи його за роз'єм. Інакше виріб може бути пошкоджено.

➤ ПІДКЛЮЧЕННЯ ДЛЯ АНАЛОГОВОГО ВИХОДУ

DIN D43650-A	DIN D43650-C	M12 / 4 контакти	
S30	S31	S12	S15
ПІН-КОД	PIN-код	PIN NO	
ПОТОЧНИЙ ВИХІД	+Vcc	2	1
Аналоговий	1	1	3
ВИХІДНА НАПРУГА	+Vcc	2	1
	GND	1	3
Аналоговий	3	3	2
Захист	IP65	IP65	IP67
Температура навколишнього середовища	-40 °C ... +85 °C		
Зони вибухонебезпечності	0, 1, 2 20, 21, 22		

➤ ПІДКЛЮЧЕННЯ ДЛЯ CANOPEN OUT

M12 / 5 контактів	
S13	
PIN NO	
CAN_SHIELD	Контакт 1
V+ (8...26 В)	Контакт 2
GND (0 В)	Контакт 3
CAN_H	Контакт 4
CAN_L	Контакт 5
Захист	IP67
Температура навколишнього середовища	-40 °C ... +85 °C
Зони вибухонебезпечності	0, 1, 2 20, 21, 22

* Для забезпечення захисту IP67 у моделі з роз'ємом M12 слід використовувати кабель з пресованим друком. В іншому випадку його не можна використовувати в умовах IP67.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Неправильне підключення може пошкодити датчик.
Якщо перетворювач використовується для вимірювання тиску води, не знімайте вбудований клапан M5.
В іншому випадку піки тиску, спричинені роботою водяного насоса, можуть пошкодити перетворювач.

МАРКУВАННЯ

Для зон Ex	Маркування
0, 1, 2 20, 21, 22	II 1G Ex ia IIC T4/T6 Ga II 1D Ex ia IIIC T120°C / T85°C Da

Модел ь

BCX 22

10Bar

A

G1/4

S30

-

Вихідний сигнал

V : 0-10 В постійного струму (стандарт)

Сигнал з відносним вимірюванням
V8 : Ратіометричний 0,5-4,5 В
постійного струму

V9 : Ратіометричний 0-5 В
постійного струму

Сигнал з вихідним струмом
A : 4-20 мА (2-провідний)
(стандартний)

Сигнал з виходом CANopen C:
CANopen

* Запитайте про інші варіанти.

Електричне підключення

S12 : 4-контактний роз'єм M12x1

S13 : 5-контактний роз'єм M12x1 (для виходу
CANopen)

S15 : 4-контактний роз'єм M12x1 (1 живлення, 3
виходи)

S30 : DIN43650-A, великий тип з'єднувача

S31 : Малий роз'єм типу DIN43650-C

* Запитайте про інші варіанти.

Діапазон тиску

0...-100 мбар : Вакуум 0...-100 мбар
-1...0 Бар : Вакуум -1...0 Бар
0...-1 Бар : 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...25 бар
100 бар : 0...100 бар
160 Бар : 0...160бар
250 бар : 0...250бар
400 бар : 0...400 бар
600 бар : 0...600бар

* Запитайте про інші
варіанти.

Промислове 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

M20x1,5 : з'єднання M20x1,5

7/16M : UNF7/16x20M з'єднання

7/16F : UNF7/16x20F з'єднання

* Запитайте про інші варіанти.

Матеріал корпусу/ Індивідуальне кодування

Порожній : Нержавіюча
сталь 303

E316: Нержавіюча сталь
316L

* Запитайте про інші варіанти.

Примітка: Сигнали є стандартними за відносним типом. Якщо необхідний абсолютний тиск, вкажіть це під час оформлення замовлення.

Приклад коду:

BCX 22 100 мбар A G1/4 S30

Характеристики: робочий діапазон 0...100 мбар, аналоговий вихід 4-20 мА (2-провідне підключення), підключення G1/4, роз'єм DIN43650-A, корпус із нержавіючої сталі 303

BCX 22 10Bar A G1/4 S30 E316

Характеристики: робочий діапазон 0...10 бар, аналоговий вихід 4-20 мА (2-провідне підключення), підключення G1/4, роз'єм DIN43650-A, корпус із нержавіючої сталі 316L