

ВНТ 26

«Промивний датчик тиску для харчової промисловості та асептичних застосувань»



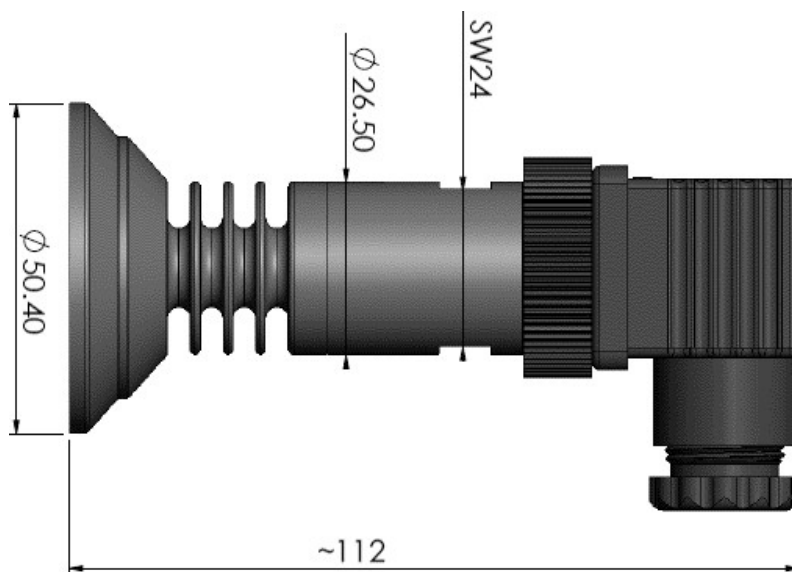
- Ізолююча діафрагмова конструкція з нержавіючої сталі SS316L
- Корпус із нержавіючої сталі діаметром 26 мм
- Підходить для з'єднання 1,5" Tri-Clamp (DN40)
- Різні діапазони вимірювання від 0...100 мбар до 0...100 бар (наприклад: 0...100 мбар / 0...200 мбар / 0...1 бар / 0...16 бар / 0...100 бар тощо)
- 4...20 мА / 0...10 В постійного струму тощо. Різні варіанти аналогового виходу
- Підходить для температури технологічного процесу до 120°C
- Захист від електромагнітних перешкод та від зворотної полярності
- Висока точність і стабільність
- Клас захисту IP65

Датчик тиску ВНТ 26 для вбудованого монтажу застосовується у харчовій, фармацевтичній та біологічній промисловості, при виготовленні напоїв. Повністю металева ізоляційна мембрана для вбудованого монтажу безпосередньо приварена до технологічного з'єднання, що забезпечує точне з'єднання між технологічним з'єднанням та вимірювальною мембраною. Тому додаткові ущільнювальні прокладки не потрібні, а це гарантує відсутність мертвих зон вимірювання.

Мембрана з нержавіючої сталі 316L відокремлює вимірюване середовище від датчика тиску, а технологічний тиск від мембрани до п'єзорезистивного датчика передається статично через наповнювальну рідину, яка має гігієнічний сертифікат.

СФЕРИ ЗАСТОСУВАННЯ

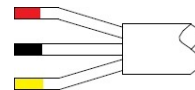
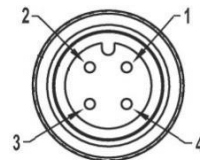
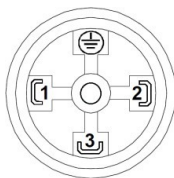
- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Нафтогазові системи • Системи стисненого повітря • Парові системи | <ul style="list-style-type: none"> • Технологічні процеси з рідинами • Пастоподібні та в'язкі рідини • Вимірювання вакуумного тиску |
|---|--|



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Діапазон тиску	Різні варіанти від 0...100 мбар до 0...100 бар (див. стор. 3 «Вибір діапазону тиску») Наприклад: 0...100 мбар / 0...200 мбар / 0...1 бар / 0...16 бар / 0...100 бар тощо.					
Мембрана	Нержавіюча сталь 316L					
Вихідний сигнал	4...20 мА (2-провідний)	0...20 мА (3-провідна схема)	0...10 В постійного струму	1...6 В постійного струму	0...5 В постійного струму	Ратіометричний
Напруга живлення	8...32 В постійного струму	12...30 В постійного струму	12...30 В постійного струму	12...30 В постійного струму	12...30 В постійного струму	5 В постійного струму
Точність	0,5 % від повного діапазону					
Гістерезис і повторюваність	0,1 % від повного діапазону					
Температурний дрейф	0,1 бар: ± 3 % від повного діапазону (0 °C–60 °C) Інші діапазони: $\pm 1,5$ % від повного діапазону (-10 °C ~ 70 °C)					
Час відгуку	≤ 1 мс (до 90 % FS)					
Перетиск	Див. таблицю вибору діапазонів тиску (сторінка 3)					
Термін служби	1×10 ⁷ циклів зміни тиску					
Робоча температура	-40 °C ... +120 °C					
Температура зберігання	-40 °C ... +120 °C					
Електромагнітна сумісність	Стійкість: IEC 61000-6-2, Випромінювання: IEC 61000-6-3					
Опір ізоляції	≥ 200 МОм/250 В постійного струму					
Імпульсні перенапруги	IEC 61000-4-5, 3 рівні					
Статична електрика	IEC 61000-4-2, 4-й рівень					
Електричне підключення	DIN43650-A, роз'єм M12 або кабель з ПВХ $3 \times 0,14$ мм ²					
Механічне з'єднання	1,5" тризатискний (DN40)					
Матеріал корпусу	Нержавіюча сталь 316L					
Сумісність з середовищами	Сумісність з усіма видами середовищ, сумісних з нержавіючою сталлю 316L					

ЕЛЕКТРИЧНІ ПІДКЛЮЧЕННЯ



		DIN D43650-A	M12 / 4-контактний		КАБЕЛЬ
		S30	S12	S15	КОЛІР
		№ КОНТАКТУ	№ КОНТАКТУ		
ВИХІДНИЙ СТРУМ	+Vcc	2	2	1	ЧЕРВОНИЙ
	Аналоговий вихід	1	1	3	ЧОРНИЙ
ВИХІДНА НАПРУГА	+Vcc	2	2	1	ЧЕРВОНИЙ
	GND	1	1	3	ЧОРНИЙ
	Аналоговий вихід	3	3	2	ЖОВТИЙ

Код	Діапазон тиску	Надлишковий тиск	Тиск розриву
100 мбар	0–0,1 бар	300 % FS	600 % FS
200 мбар	0–0,2 бар	300 % FS	600 % FS
350 мбар	0–0,35 бар	300 % FS	600 % FS
700 мбар	0–0,7 бар	300 % FS	600 % FS
1 бар	0–1 бар	200 % FS	%500FS
1,6 бар	0–1,6 бар	200 % FS	%500FS
2,5 бар	0–2,5 бар	200 % FS	%500FS
4 бар	0–4 бар	200 % FS	%500FS
6 бар	0–6 бар	200 % FS	%500FS
10 бар	0–10 бар	200 % FS	%500FS
16 бар	0–16 бар	200 % FS	%500FS
25 бар	0–25 бар	200 % FS	%500FS
40 бар	0–40 бар	200 % FS	%400FS
60 бар	0–60 бар	200 % FS	%400FS
100 бар	0–100 бар	200 % FS	%400FS

КОД ЗАМОВЛЕННЯ

Вихідний сигнал

Продукти з вихідною напругою
V : 0–10 В постійного струму
(стандарт)

V1 : 0–5 В постійного струму
V2 : 1–6 В постійного струму
V3 : 0,5–4,5 В постійного струму
V4 : 0,5–5,5 В постійного струму
V5 : 1–5 В постійного струму
V6 : 1–10 В постійного струму

Ратіометричні вироби
V8 : Ратіометричний 0,5–4,5 В постійного струму
V9: Ратіометричний 0–5 В постійного струму

Продукти з струмовим виходом

A	: 4–20 мА (2-провідний) (стандарт)
A0	: 0–20 мА (3-провідний)

*Інші варіанти за запитом

Модель

BHT 26

XXbar

Діапазон тиску

моделі від 100 мбар до 100 бар

*Див. стор. 3 «Вибір діапазону тиску»

Електричне підключення

S30: роз'єм типу DIN43650-A S12 :
S12: M12x1, 4-контактний
S15: M12x1, 4 контакти (1 вхід живлення, 3 виходи) 2 м
2M: кабель довжиною 2 метри

*Інші варіанти за запитом

Приклад коду замовлення: BHT 26 10 бар A S30