

# ПЕРЕТВОРЮВАЧ ТИСКУ ЗІ СТАЛЕВОЮ МЕМБРАНОЮ

## ВТТ 26

«Діафрагма з нержавіючої сталі, придатна для хімічних застосувань, стійка до вібрацій»



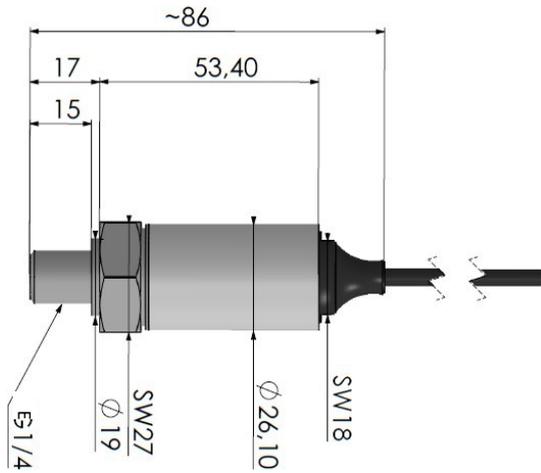
- Повністю зварна конструкція з нержавіючої сталі з мембраною, яка не потребує ущільнювального кільця
- Корпус із нержавіючої сталі діаметром 26 мм
- Різні варіанти до 2000 бар
- 4...20 мА / 0...10 В постійного струму / 0,5...4,5 В ратіометричний тощо різні варіанти аналогового виходу
- Стійкість до вібрацій
- Стійкість до хімічних речовин
- Захист від електромагнітних перешкод та зворотної полярності
- Висока точність і стабільність
- Відмінна довготривала робота

Датчик тиску серії ВТТ 26 стійкий до вібрацій і ідеально підходить для використання в складних умовах, таких як хімічні застосування, завдяки повністю зварній нержавіючій сталевій мембранній конструкції. Опціонально доступні різні варіанти аналогового виходу, механічного з'єднання та роз'єму.

### ЗАСТОСУВАННЯ

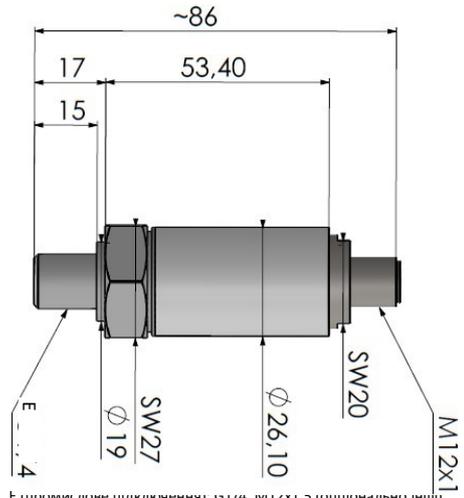
- Верстати
- Гідравліка
- HVAC
- Холодильне обладнання
- Технологія процесів
- Водочищення

КАБЕЛЬ



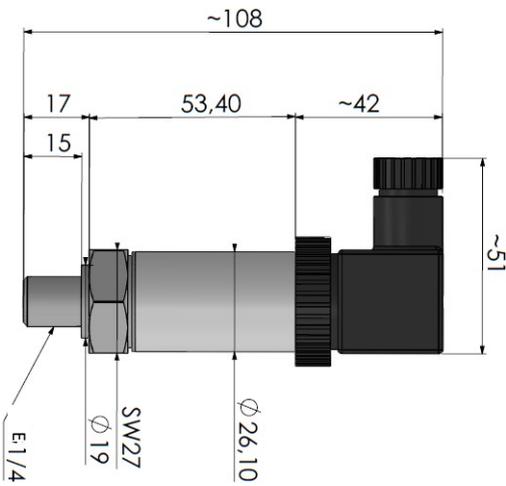
Е (промислове підключення): G1/4, M12x1,5 (опціонально інші)

КОНЕКТОР M12



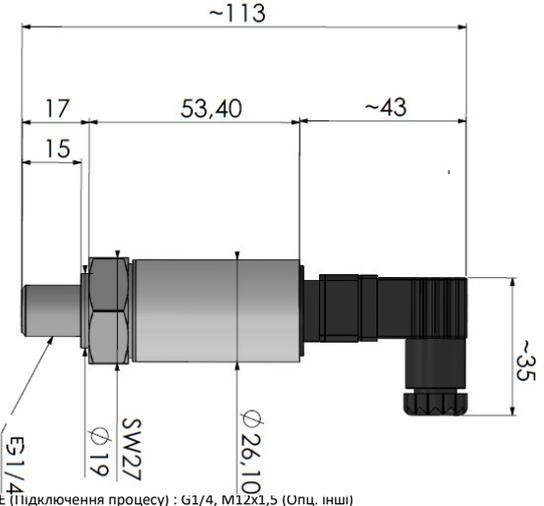
Е (промислове підключення): G1/4, M12x1,5 (опціонально інші)

ДИНАМІЧНИЙ КОНЕКТОР DIN43650-A



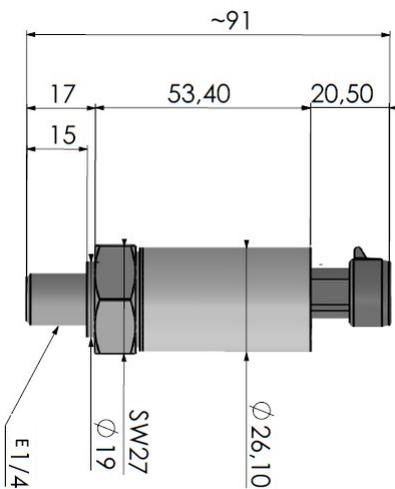
Е (Процес'єднання): G1/4, M12x1,5 (Опція інші)

DIN43650-C КОНЕКТОР



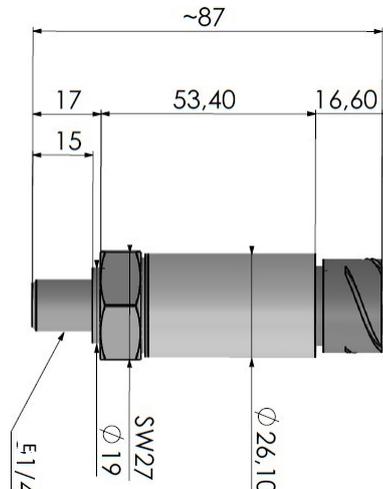
Е (Підключення процесу): G1/4, M12x1,5 (Опц. інші)

КОНЕКТОР PASCARD



Е (Промислове підключення): G1/4, M12x1,5 (опціонально інші)

КРУГЛИЙ КОНЕКТОР

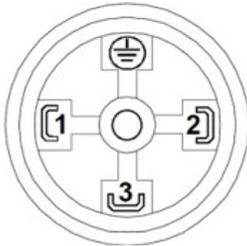
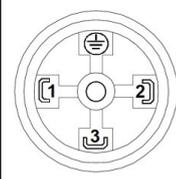
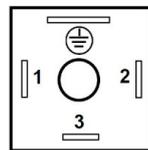
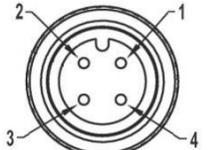
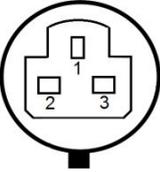
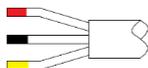


Е (промислове підключення): G1/4, M12x1,5 (опціонально інші)

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Принцип вимірювання</b>	Діафрагма з нержавіючої сталі					
<b>Діапазон вимірювання</b>	316L (стандарт)	Варіанти від 0...5 бар до 0...1000 бар				
	17-4PH (опція)	Варіанти від 0...5 бар до 0...2000 бар				
<b>Випробувальний тиск</b>	316L	%150FS				
	17-4PH	%300FS <1000 бар, %150FS ≥1000 бар				
<b>Тиск розриву</b>	316L	%500FS				
	17-4PH	%500FS <1000 бар, %300FS 1000 бар ≤тиск≤ 2000 бар				
<b>Вихідний сигнал</b>	4...20 мА (2-провідний)	0...20 мА (3-провідний)	0...10 В постійного струму	1...6 В постійного струму	0...5 В постійного струму	Ратіометричний
<b>Напруга живлення</b>	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
<b>Робочий струм</b>	30 мА макс.					
<b>Точність</b>	%0,5FS (@0°C ~ 70°C)					
<b>Довгострокова стабільність</b>	≤±0,2 % FS/рік					
<b>Коефіцієнт зміщення нуля за температурою коефіцієнт</b>	≤±%0,03 fso/°C					
<b>Коефіцієнт температури діапазону</b>	≤±%0,03 fso/°C					
<b>Час відгуку</b>	25 мс (стандарт) %10...%90 номінального тиску 1 мс, 5 мс, 125 мс (опціонально, доступно тільки для моделей з вихідним струмом)					
<b>Термін служби</b>	1x10 <sup>8</sup> циклів					
<b>Робоча температура</b>	-40 °C ... +85 °C					
<b>Температура зберігання</b>	-40 °C ... +85 °C					
<b>Захист від електромагнітних перешкод</b>	Імунітет	IEC 61000-6-2				
	Емісія	IEC 61000-6-3				
<b>Опір ізоляції</b>	100 МОм/250 В постійного струму					
<b>Електричне з'єднання</b>	DIN43650-A, DIN43650-C, M12, Packard, круглий роз'єм або кабель					
<b>Технологічне з'єднання</b>	G1/4, M12x1,5 (інші за бажанням)					
<b>Крутний момент кріплення</b>	15 ... 20 Нм					
<b>Матеріал</b>	Ущільнювальне кільце			Вітон		
	Змочені деталі (датчик і технологічне з'єднання)			17-4PH або 316L		
	Корпус			304L або 316L		
<b>Захист</b>	IP65 або IP67 **Захист IP67 забезпечується, якщо моделі з'єднувачів оснащені пресованими з'єднувачами.					

## ЕЛЕКТРИЧНІ З'ЄДНАННЯ

												
							<b>DIN D43650-A</b>	<b>DIN D43650-C</b>	<b>M12 / 4 контакти</b>	<b>PACKARD</b>	<b>КРУГЛИЙ</b>	<b>КАБЕЛЬ</b>
							S30	S31	S12      S15	S32	S33	КОЛІР
	ПІН-КОД	ПІН-КОД	ПІН-КОД	ПІН-КОД	ПІН-КОД							
<b>ПОТОЧНИЙ ВИХІД</b>	+Vcc	2	2	2	1	В	1	ЧЕРВОНИЙ				
	Аналоговий вихід	1	1	1	3	С	2	ЧОРНИЙ				
<b>ВИХІДНА НАПРУГА</b>	+Vcc	2	2	2	1	В	1	ЧЕРВОНИЙ				
	GND	1	1	1	3	С	2	ЧОРНИЙ				
	Аналоговий вихід	3	3	3	2	А	3	ЖОВТИЙ				

\* Для забезпечення захисту IP67 у моделі з роз'ємами слід використовувати кабель з пресованим друком. В іншому випадку його не можна використовувати в умовах IP67.  
 \*\* Кабель з ПВХ використовується як стандартний у моделі з кабелем.  
 \*\*\* У моделях з роз'ємом PACKARD літери номерів контактів: 1 (С), 2 (В), 3 (А).  
 \*\*\*\* Для 3-провідного аналогового виходу 0-20 мА можна вибрати тільки роз'єм типу S30. Інші типи роз'ємів або моделі з дротовим підключенням вибрати неможливо.

## ВИБІР ДІАПАЗОНУ ТИСКУ

17-4PH ДАТЧИК				316L ДАТЧИК			
Код	Діапазон тиску	Надлишковий тиск	Тиск розриву	Код	Діапазон тиску	Надлишковий тиск	Тиск розриву
5 бар	0 ~ 5 бар	%300FS	%500FS	5 бар	0 ~ 5 бар	%150FS	%500FS
10 бар	0 ~ 10 бар	%300FS	%500FS	10 бар	0 ~ 10 бар	%150FS	%500FS
25 бар	0 ~ 25 бар	%300FS	%500FS	16 бар	0 ~ 16 бар	%150FS	%500FS
40 бар	0 ~ 40 бар	%300FS	%500FS	25 бар	0 ~ 25 бар	%150FS	%500FS
60 бар	0 ~ 46 бар	%300FS	%500FS	40 бар	0 ~ 40 бар	%150FS	%500FS
100 бар	0 ~ 100 бар	%300FS	%500FS	60 бар	0 ~ 60 бар	%150FS	%500FS
250 бар	0 ~ 250 бар	%300FS	%500FS	100 бар	0 ~ 100 бар	%150FS	%500FS
400 бар	0 ~ 400 бар	%300FS	%500FS	160 бар	0 ~ 160 бар	%150FS	%500FS
600 бар	0 ~ 600 бар	%300FS	%500FS	250 бар	0 ~ 250 бар	%150FS	%500FS
1000 бар	0 ~ 1000 бар	%150FS	%300FS	400 бар	0 ~ 400 бар	%150FS	%500FS
1600 бар	0 ~ 1600 бар	%150FS	%300FS	600 бар	0 ~ 600 бар	%150FS	%500FS
2000 бар	0 ~ 2000 бар	%150FS	%300FS	1000 бар	0 ~ 1000 бар	%150FS	%500FS

## КОД ЗАМОВЛЕННЯ

### Вихідний сигнал

#### Вихідна напруга

V : 0-10 VDC (стандарт)  
V1 : 0-5 VDC

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

#### Датчики з ратіометричним вимірюванням

V8 : Ратіометричний 0,5-4,5 VDC  
V9 : Ратіометричний 0-5 VDC

#### Датчики з вихідним струмом

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

\* Запитайте про інші варіанти.

### Електричне підключення

S12 : M12x1 4 контакти  
S13 : M12x1 5-контактний (для виходу CANopen)  
S15 : M12x1 4-контактний (1 живлення, 3 виходи)  
S30 : великий роз'єм типу DIN43650-A

#### S31 : невеликий роз'єм типу DIN43650-C

S32: роз'єм Pascard S33: круглий роз'єм

2M : кабель довжиною 2 метри

\*Для 3-провідного підключення можна вибрати тільки роз'єм S30 0-20 мА (A0). Інші типи роз'ємів або датові моделі не можуть бути обрані.

\* Запитайте про інші варіанти.

### Матеріал корпусу

E304: 304L

E316: 316L

\* Запитайте про інші варіанти.



#### Діапазон тиску

Різні варіанти від 10 бар до 2000 бар

\* Див. сторінку 4, таблицю вибору тиску

#### Технологічне з'єднання

G1/4 : з'єднання G1/4

M12x1,5 : з'єднання M12x1,5

\* Запитайте про інші опції.

#### Матеріал датчика

E630 : 17-4PH (стандарт)

E316 : 316L (опція)

Приклад коду замовлення: BTT26 -10Bar-V8-M12x1,5-S32-E316-E304