



- П'єзорезистивний кремнієвий датчик тиску, виготовлений за технологією MEMS
- Варіанти механічного з'єднання: M20x1,5, G1/2, G1/4, G1/4 внутрішня, NPT1/4, NPT1/4 внутрішня, M12X1 і R1/4 внутрішня
- Довгий термін служби, відмінна стабільність протягом багатьох років
- Захист від електромагнітних перешкод, короткого замикання та зворотної полярності
- Варіанти аналогового виходу 4...20 мА, 0...5 В постійного струму або 1...5 В постійного струму
- Висока чутливість: 0,5% FS
- Проста установка

Диференційний датчик тиску BFT 210 виготовляється з використанням маслonaповненого п'єзорезистивного кремнієвого датчика диференційного тиску OEM. Він має високу корозійну стійкість завдяки корпусу з нержавіючої сталі. Два тискові порти мають різьбу і можуть бути встановлені безпосередньо на вимірювальній трубі або підключені через напірну трубу. Він також має стандартні варіанти аналогового виходу напруги та струму. Ці датчики зазвичай використовуються в системах управління технологічними процесами, аерокосмічній, автомобільній, медичній техніці, системах опалення, вентиляції та кондиціонування повітря тощо.

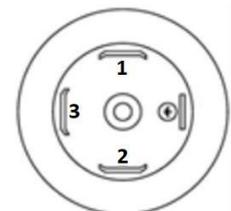
ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Діапазон вимірювання перепаду тиску	Різні варіанти від 100 мбар до 25 бар
Статичний тиск	100 бар (макс.)
Живлення та вихід	4~20 мА (16~36 В постійного струму) 1~5 В, 0~5 В (12~36 В постійного струму)
Механічне з'єднання	M20x1,5, G1/2, G1/4, G1/4 внутрішня, NPT1/4, NPT1/4 внутрішня, M12X1, R1/4 внутрішня
Електричне з'єднання	DIN43650 роз'єм
Точність	0,5%FS
Час відгуку	1 мс (до 90%FS)
Термін служби	$\geq 10 \times 10^6$ циклів тиску
Робоча температура	-10 °C ... +70 °C
Температура зберігання	-40 °C ... +125 °C
Електромагнітні перешкоди	IEC 61000-6-3
Електромагнітна сумісність	IEC 61000-6-2
Опір ізоляції	200 МОм/250 В постійного струму
Ударостійкість	100 г (11 мс)
Матеріал	Нержавіюча сталь 304
Макс. момент затягування	25 Нм
Клас захисту	IP65
Вага	470 грамів

ЕЛЕКТРИЧНІ ПІДКЛЮЧЕННЯ

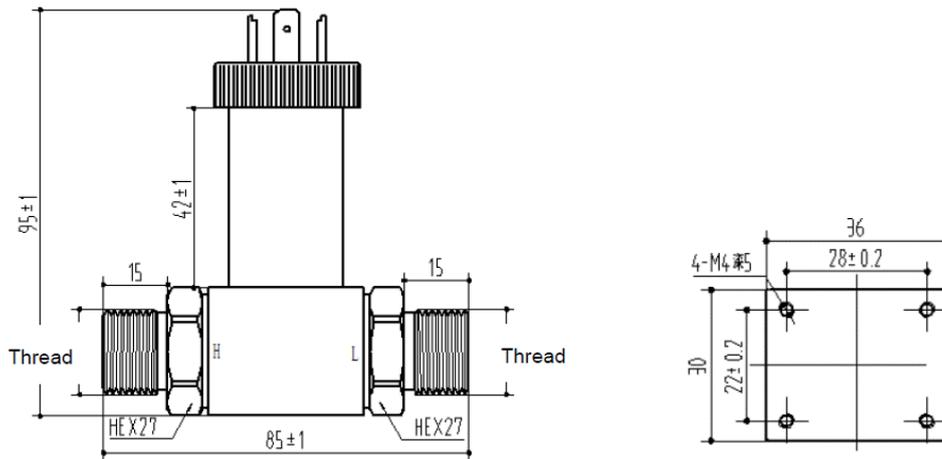
0-5 В постійного струму або 1-5 В постійного струму з'єднання (3-провідні)	
Номер контакту	Сигнал
1	+VDC Живлення
2	GND
3	0...5 В постійного струму / 1...5 В постійного струму Аналоговий вихід

4-20 мА з'єднання (2-провідні)	
Номер контакту	Сигнал
1	+VDC Живлення
2	4...20 мА Аналоговий вихід

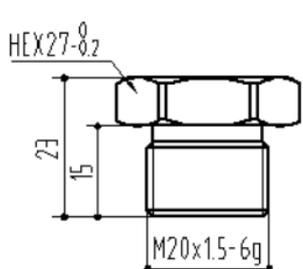
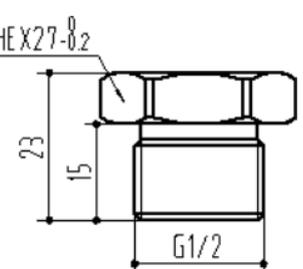
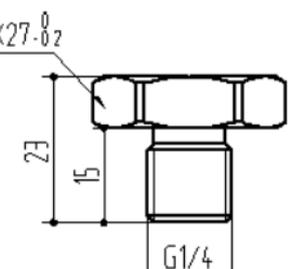
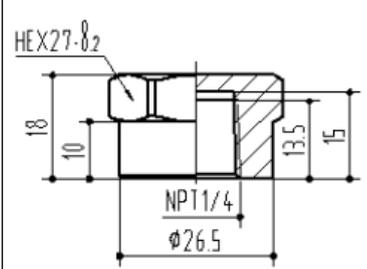
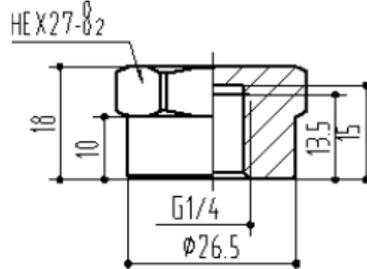
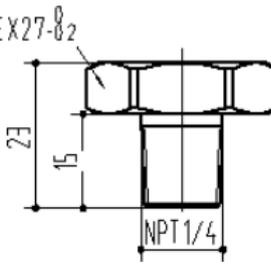
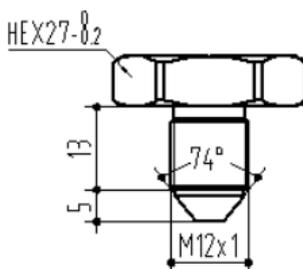
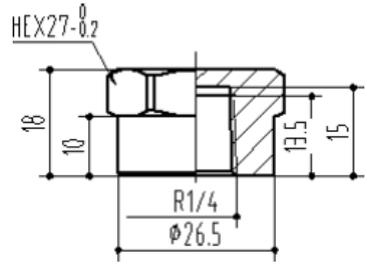


Роз'єм DIN43650

МЕХАНІЧНІ РОЗМІРИ (в мм)



МЕХАНІЧНІ ПІДКЛЮЧЕННЯ

З'єднувач	M20x1,5-6g	G1/2	G1/4
Розміри (мм)			
Рекомендований Крутний момент	15~25 Нм	15~25 Нм	15~25 Нм
Роз'єм	NPT1/4, Z1/4	G1/4 внутрішній	NPT1/4 внутрішня
Розміри (мм)			
Рекомендований Крутний момент	15~25 Нм	15~25 Нм	15~25 Нм
Роз'єм	M12x1	R1/4 внутрішній	
Розміри (мм)			
Рекомендовані Крутний момент	15~25 Нм	15~25 Нм	

ВИБІР ДІАПАЗОНУ ТИСКУ

Діапазон тиску Код	Діапазон тиску	Позитивний надлишковий тиск	Негативний надлишковий тиск
0,1B	0 ~ 0,1 бар	300%FS	300%FS
0,2B	0 ~ 0,2 бар	300 % FS	300 % FS
0,35B	0 ~ 0,35 бар	300 % FS	300 % FS
0,7B	0 ~ 0,7 бар	300 % FS	300 % FS
1B	0 ~ 1 бар	300 % FS	300 % FS
2B	0 ~ 2 бар	300 % FS	300 % FS
2,5B	0 ~ 2,5 бар	200 % FS	200%FS
5B	0 ~ 5 бар	200 % FS	200 % FS
6B	0 ~ 6 бар	200 % FS	200 % FS
10B	0 ~ 10 бар	200 % FS	150 % FS
16B	0 ~ 16 бар	200 % FS	150 % FS
25B	0 ~ 25 бар	200 % FS	150 % FS

КОД ЗАМОВЛЕННЯ



Atek Elektronik Sensör Teknolojileri Sanayi ve Ticaret A.Ş.



Gebze OSB, 800. Sokak, No:814 Gebze/KOCAELİ/TÜREÇCHINA



Тел.: +90 262 673 76 00



Факс: +90 262 673 76 08



www.ateksensor.com



info@ateksensor.com