

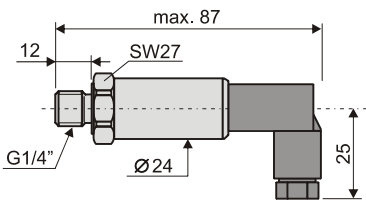
Low-cost Pressure Transmitter PSQ

- ◆ For low-cost applications
- ◆ Compact design
- ◆ For gauge pressure
- ◆ Ranges from 0 to 500 bar
- ◆ Up to 1.0% accuracy
- ◆ Stainless steel design with ceramic membrane
- ◆ Various process connections



PSQ is a low-cost gauge pressure transducer manufactured by COMECO. It is based on thin-film resistive sensor elements and an electronic block providing temperature compensation and generating a 2-wire current output signal. When operating at process temperatures between 10 °C and 40 °C, the transmitter achieves an accuracy better than 1%. All the wetted parts are made of stainless steel and the robust design guarantees good vibration and shock resistance as well as normal operation at medium temperatures up to 135 °C. All of the above make the PSQ pressure transmitter well suitable in all applications where robustness, compact sizes, and low budget are of higher importance.

Technical specifications

Model	PSQ
Specifications	
Ranges to EN [bar]	0...2.5/ 4/ 6/ 10/ 16/ 25/ 40/ 60/ 100/ 250/ 400/ 600 or other on request (0...max. 500 bar)
Accuracy	10...40 °C: 1.0%; 0...80 °C: 2.0%; -40...100 °C: 4.0%
Response time	≤ 10 ms (0...99% of span)
Pressure sensor type	thin-film resistance bridge
Overload	overload range: 1.5x full span
Wetted parts	stainless steel 1Cr18Ni9Ti
Housing	stainless steel or brass ⁽¹⁾
Process connection	G1/4", M12x1.25, 3/8"-24 UNF, 7/16"-20 UNF
Electrical connection	I/S (Industrial Standard) Form C 4-pin detachable mini connector set
Output	2-wire 4...20 mA
Power supply	10...30 VDC
Medium temperature	-40...135 °C
Electrical insulation	≥ 10 MΩ at 250 VAC
Vibration / Shock	vibrations: 5...2000 Hz, 10 G, x/y/z; shocks: 20 G, 11 ms
Weight	50 g

⁽¹⁾ Ask for availability!

Ordering code PSQ - G3.G9

Code	Feature or option	Code values
G3	Input range	RANGE (see table above)
G9	Process connection	Q2 - M20x1.5 ⁽²⁾ , Q4 - G1/2" ⁽²⁾ , Q10 - 1/2" NPT ⁽²⁾ , Q23 - G1/4", Q24 - 1/4" NPT ⁽²⁾ , Q32 - M12x1.25, Q35 - 7/16"-20 UNF, Q36 - 3/8"-24 UNF, Z - other (specify!) ⁽²⁾

⁽²⁾ Requires mounting adapter type YD, which is ordered separately (see 'Accessories').

Икономичен преобразувател на налягане PSQ



- ♦ За приложения с ограничен бюджет
- ♦ Компактна конструкция
- ♦ За относително налягане (надналягане)
- ♦ Обхвати от 0 до 500 bar
- ♦ Точност до 1,0%
- ♦ Температура на средата до 100 °C
- ♦ Неръждаема стомана с керамична мембрана

PSQ е евтин преобразувател на относително налягане произвеждан от KOMEKO. Той е изграден от тънкослойни резисторни елементи и електронен блок с температурна компенсация, преобразуващ налягането в 2-проводен токов изходен сигнал. В диапазона 10...40 °C точността на преобразувателя е по-добра от 1%. Всички части на преобразувателя, които са в контакт със средата са от неръждаема стомана, а здравата конструкция осигурява повишена устойчивост на удари и вибрации, както и работа в среди с температура до 135 °C. Преобразувателят PSQ може да се използва навсякъде, където здравината, компактните размери и икономичното изпълнение са от съществено значение.

Характеристики

Модел	PSQ
Спецификации	
Обхвати според EN [bar]	0...2.5/ 4/ 6/ 10/ 16/ 25/ 40/ 60/ 100/ 250/ 400/ 600 или друг по заявка (0...макс. 500 bar)
Точност	10...40 °C: 1,0%; 0...80 °C: 2,0%; -40...100 °C: 4,0%
Бързодействие	≤ 10 ms (0...99% от обхвата)
Чувствителен елемент	тънкослоен съпротивителен мост
Претоварване	1,5 обхвата
Работни части	неръждаема стомана 1Cr18Ni9Ti
Корпус	неръждаема стомана или месинг ⁽¹⁾
Присъединяване	G1/4", M12x1.25, 3/8"-24 UNF, 7/16"-20 UNF
Електрическо свързване	с разглобяем комплект мини куплунги с 4 пета I/S (Industrial Standard) Form C
Изход	2-проводен 4...20 mA
Захранване	10...30 VDC
Температура на средата	-40...135 °C
Електрическа изолация	≥ 10 MΩ при 250 VAC
Вибрации / удари	вибрации: 5...2000 Hz, 10 G, x/y/z; удари: 20 G, 11 ms
Тегло	50 g

⁽¹⁾ Попитай дали има възможност!

Код за поръчка PSQ - G3.G9

Код	Характеристика или опция	Стойност на кодovия символ
G3	Входен обхват	RANGE (виж горната таблица)
G9	Присъединяване	Q2 - M20x1.5 ⁽²⁾ , Q4 - G1/2" ⁽²⁾ , Q10 - 1/2" NPT ⁽²⁾ , Q23 - G1/4", Q24 - 1/4" NPT ⁽²⁾ , Q32 - M12x1.25, Q35 - 7/16"-20 UNF, Q36 - 3/8"-24 UNF, Z - друго (поясни!) ⁽²⁾

⁽²⁾ Изисква монтажен адаптер тип YD, който се поръчва отделно (виж 'Принадлежности').