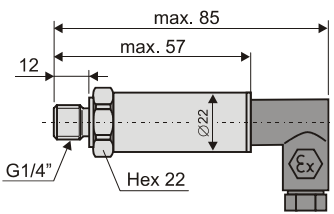


ATEX-Approved Pressure Transmitter PSX

- ♦ Intrinsically safe for Zone 0 and Zone 1
- ♦ Excellent price-to-quality ratio
- ♦ Compact design
- ♦ Positive and negative gauge and absolute pressure
- ♦ Up to 0.25% accuracy
- ♦ Ranges from -1 to 2000 bar
- ♦ Low-pressure ranges available



Technical specifications

Variant	'R'		'A'				
Specifications							
	Pressure		positive and/or negative gauge	gauge w/ sealed reference	absolute		
	Ranges to EN [bar]		-0.01/ -0.02/ -0.025/ -0.04/ -0.06/ -0.1/ -0.2/ -0.25/ -0.4/ -0.6...0 0...0.01/ 0.02/ 0.025/ 0.04/ 0.06/ 0.1/ 0.2/ 0.25/ 0.4/ 0.6	-1...0/ 1 0...1/ 1.6/ 2/ 2.5/ 4/ 6/ 10/ 16/ 20/ 25/ 40	0...60/ 100/ 160/ 200/ 250/ 400/ 600/ 1000/ 1600/ 2000	0...1/ 1.6/ 2/ 2.5/ 4/ 6/ 10/ 16/ 20/ 25/ 40/ 60/ 100	
	Accuracy		0.5%, 0.25% (option)				
	Repeatability error		≤ 0.3%			≤ 0.15%	
Stability		0.4% per year			0.2% per year		
Temperature drift		≤ 0.03%/°C within -20...85 °C			≤ 0.03%/°C within -20...60 °C		
Pressure sensor type		thin-film resistances					
Overload pressure		min. 3x			min. 2.5x	min. 2(1.2)x	min. 2x
Bursting pressure		min. 5x			min. 3.5x	min. 3(1.5)x	min. 3x
Wetted parts		silicone and stainless steel			stainless steel		
Housing		stainless steel (IP65)					
Process connection		G1/4" ⁽¹⁾ , 1/4" NPT ⁽¹⁾ , M18x1.5, G1/2", 1/2" NPT, M20x1.5, 7/16"-20 UNF ⁽¹⁾ , 3/8"-24 UNF					
Electrical connection		vented cable or connector			standard (unvented) cable or connector		
Output		2-wire 4...20 mA					
ATEX approval		II 1G Ex ia IIB(C) T4 (Zone 0) or II 2G Ex ia IIC T4 (Zone 1)					
Power supply		20...27 VDC (Zone 0) or 9...27 VDC (Zone 1)					
Ambient temperature		-20...60 °C (Zone 0) or -40...85 °C (Zone 1)					
Medium temperature		-20...60 °C (Zone 0) or -40...100 °C (Zone 1)					
Weight		100...150 g (depending on model design)					

⁽¹⁾ Not available for ranges over 1000 bar!

Ordering code PSX★ - G3.G8.G9.G15 - #1.#2 ⁽²⁾

Code	Feature or option	Code values
★	Variant	R - standard gauge, A - standard absolute
G3	Input range ⁽³⁾	RANGE (see table above)
G8	Cable length [m] and type ^(2,3)	1PV...10PV - standard PVC, 1PVV...10PVV - vented PVC, 1PU...10PU - standard PUR, 1PUV...10PUV - vented PUR
G9	Process connection ⁽⁴⁾	Q1 - M18x1.5, Q2 - M20x1.5, Q4 - G1/2", Q10 - 1/2" NPT, Q23 - G1/4" ⁽¹⁾ , Q24 - 1/4" NPT ⁽¹⁾ , Q35 - 7/16"-20 UNF ⁽¹⁾ , Q36 - 3/8"-24 UNF, Z - other (specify!)
G15	Wiring connector ⁽²⁾	C1 - 4(5)-pin connector M12, C7 - DIN 43650 detachable 4-pin connector, C7C - DIN 43650 C detachable 4-pin mini connector, Z - other (specify!)
#1	High accuracy	X - none (0.5% accuracy), HA - 0.25% accuracy
#2	Approval for Zone 0	X - none (approved for Zone 1), Z0 - approved for Zone 0

⁽²⁾ Code EITHER G8 or G15!

⁽³⁾ Applicable for the selected variant

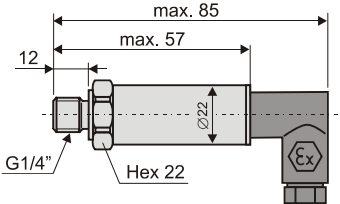
⁽⁴⁾ Mounting adapter type YD, ordered separately (see 'Accessories'), can also be used.

ATEX-одобрен преобразувател на налягане PSX

- ♦ Искро-безопасен за Зона 0 и Зона 1
- ♦ Отлично съотношение качество-цена
- ♦ Компактна конструкция
- ♦ За абсолютно, под- и надналягане
- ♦ Точност до 0,25%
- ♦ Обхвати от -1 до 2000 bar
- ♦ Обхвати за ниско налягане



Характеристики

Вариант	'R'		'A'	
Спецификации				
Налягане	подналягане и/или надналягане		относително, с вграден еталон	абсолютно
Обхвати според EN [bar]	-0.01/- 0.02/- 0.025/- 0.04/- 0.06/ -0.1/- 0.2/- 0.25/- 0.4/- 0.6...0 0...0.01/ 0.02/ 0.025/ 0.04/ 0.06/ 0.1/ 0.2/ 0.25/ 0.4/ 0.6	-1...0/ 1 0...1/ 1.6/ 2/ 2.5/ 4/ 6/ 10/ 16/ 20/ 25/ 40	0...60/ 100/ 160/ 200/ 250/ 400/ 600/ 1000/ 1600/ 2000	0...1/ 1.6/ 2/ 2.5/ 4/ 6/ 10/ 16/ 20/ 25/ 40/ 60/ 100
Точност	0,5%, 0,25% (опция)			
Грешка от неповторяемост	≤ 0,3%		≤ 0,15%	
Стабилност	0,4% за година		0,2% за година	
Температурен дрейф	≤ 0,03%/°C в обхвата -20...85 °C		≤ 0,03%/°C в обхвата -20...60 °C	
Чувствителен елемент	тънкослойни съпротивления			
Претоварване	мин. 3 пъти		мин. 2,5 пъти	мин. 2(1,2) пъти
Ударно претоварване	мин. 5 пъти		мин. 3,5 пъти	мин. 3(1,5) пъти
Работни части	силикон и неръждаема стомана		неръждаема стомана	
Корпус	неръждаема стомана (IP65)			
Присъединяване	G1/4" ⁽¹⁾ , 1/4" NPT ⁽¹⁾ , M18x1.5, G1/2", 1/2" NPT, M20x1.5, 7/16"-20 UNF ⁽¹⁾ , 3/8"-24 UNF			
Електрическо свързване	с вентилиран кабел или куплунг		със стандартен (не вентилиран) кабел или куплунг	
Изход	2-проводен 4...20 mA			
ATEX сертификат	II 1G Ex ia IIB(C) T4 (Зона 0) или II 2G Ex ia IIC T4 (Зона 1)			
Захранване	20...27 VDC (Зона 0) или 9...27 VDC (Зона 1)			
Температура на въздуха	-20...60 °C (Зона 0) или -40...85 °C (Зона 1)			
Температура на средата	-20...60 °C (Зона 0) или -40...100 °C (Зона 1)			
Тегло	100...150 g (в зависимост от конструкцията)			

⁽¹⁾ Не се предлага за обхвати над 1000 bar!

Код за поръчка PSX* - G3.G8.G9.G15 - #1.#2 ⁽²⁾

Код	Характеристика или опция	Стойност на кодovия символ
*	Вариант	R - стандартен, за относително налягане, A - стандартен, за абсолютно налягане
G3	Входен обхват ⁽³⁾	RANGE (виж горната таблица)
G8	Дължина [m] и тип на кабела ^(2,3)	1PV...10PV - стандартен PVC, 1PVV...10PVV - вентилиран PVC, 1PU...10PU - стандартен PUR, 1PUV...10PUV - вентилиран PUR
G9	Присъединяване ⁽⁴⁾	Q1 - M18x1.5, Q2 - M20x1.5, Q4 - G1/2", Q10 - 1/2" NPT, Q23 - G1/4" ⁽¹⁾ , Q24 - 1/4" NPT ⁽¹⁾ , Q35 - 7/16"-20 UNF ⁽¹⁾ , Q36 - 3/8"-24 UNF, Z - друго (поясни!)
G15	Куплунг ⁽²⁾	C1 - куплунг M12 с 4(5) пера, C7 - разглобяем куплунг DIN 43650 с 4 пера, C7C - разглобяем мини куплунг DIN 43650 C с 4 пера, Z - друг (поясни!)
#1	Повишена точност	X - няма (точност 0,5%), HA - точност 0,25%
#2	Одобрение за Зона 0	X - няма (одобрен за Зона 1), Z0 - одобрен за Зона 0

⁽²⁾ Кодирай или G8 или G15!

⁽³⁾ От възможните за избрания вариант

⁽⁴⁾ Може да се използва също и монтажен адаптер YD, който се поръчва отделно (виж 'Принадлежности').