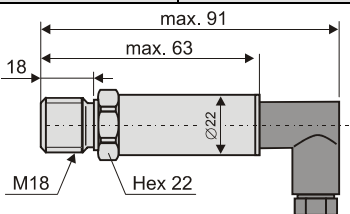


High-Pressure Industrial Transmitter PSH

- ♦ Maximum pressure from 1600 bar up to 4000 bar
- ♦ Compact design
- ♦ Positive gauge with sealed reference
- ♦ Up to 0.25% accuracy
- ♦ Up to 125 °C process temperature
- ♦ CANopen interface available



Technical specifications

Variant	'1'	'2'
Specifications		
Pressure	positive relative (gauge) with sealed reference	
Ranges to EN [bar]	0...1600/ 2000	0...2500/ 3000/ 4000
Accuracy	0.5%, 0.25% (<i>option</i>)	1%, 0.5% (<i>option</i>)
Repeatability error	≤ 0.1%	≤ 0.2%
Stability	0.1% per year	0.2% per year
Non-linearity	≤ 0.15%	≤ 0.3%
Temperature drift	≤ 0.03%/°C within -20...85 °C	
Pressure sensor type	thin-film resistances	
Overload pressure	2400 bar	min. 1.2x
Bursting pressure	3000 bar	min. 1.5x
Wetted parts	stainless steel	
Housing	stainless steel (IP65)	
Process connection	nipple M18x1.5 or union nut M16x1.5	
Electrical connection	standard (unvented) cable or connector	
Output	2-wire 4...20 mA, 3-wire 0...20 mA, 0...5 V, 1...5 V, 0...10 V, or 0.5...4.5 V (ratiometric), CANopen interface	
Power supply	9...32 VDC (12...32 VDC for voltage output)	
Ambient temperature	-40...105 °C	
Medium temperature	-40...125 °C	
Weight	80...120 g (depending on model design)	

Ordering code PSH★ - G3.G8.G9.G11.G15 - #1 ⁽¹⁾

Code	Feature or option	Code values
★	Variant	1 - for up to 2000 bar, 2 - for up to 4000 bar
G3	Input range ⁽²⁾	RANGE (see table above)
G8	Cable length [m] and type ^(1,2)	1PV...10PV - standard PVC, 1PU...10PU - standard PUR
G9	Process connection ⁽³⁾	Q1 - M18x1.5, U0 - M16x1.5, Z - other (specify!)
G11	Output	E - 0...20 mA, F - 4...20 mA, I - 0...5 V, J - 1...5 V, K - 0...10 V, N - 0.5...4.5 V, O - CANopen 2.0 A interface, Z - other (specify!)
G15	Wiring connector ⁽¹⁾	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 ⁽⁴⁾ , HA - high accuracy ^(5,6)

⁽¹⁾ Code EITHER G8 or G15!

⁽²⁾ Applicable for the selected variant

⁽³⁾ Mounting adapter type YD, ordered separately (see 'Accessories'), can also be used.

⁽⁴⁾ 0.5% accuracy for variant '1'; 1% for variant '2'

⁽⁵⁾ 0.25% for variant '1'; 0.5% for variant '2'

⁽⁶⁾ Not available with CANopen

Индустриален преобразувател на високо налягане PSH



- ♦ Максимално налягане от 1600 bar до 4000 bar
- ♦ Компактна конструкция
- ♦ Надналягане с вграден еталон
- ♦ Точност до 0,25%
- ♦ Работна температура до 125 °C
- ♦ CANopen интерфейс

Характеристики

Вариант	'1'	'2'
Спецификации		
Налягане	надналягане (относително), с вграден еталон	
Обхвати според EN [bar]	0...1600/ 2000	0...2500/ 3000/ 4000
Точност	0,5%, 0,25% (опция)	1%, 0,5% (опция)
Грешка от неповторяемост	≤ 0,1%	≤ 0,2%
Стабилност	0,1% за година	0,2% за година
Нелинейност	≤ 0,15%	≤ 0,3%
Температурен дрейф	≤ 0,03%/°C в обхвата -20...85 °C	
Чувствителен елемент	тънкослойни съпротивления	
Претоварване	2400 bar	мин. 1,2 пъти
Ударно претоварване	3000 bar	мин. 1,5 пъти
Работни части	неръждаема стомана	
Корпус	неръждаема стомана (IP65)	
Присъединяване	нипел M18x1.5 или холендрова гайка M16x1.5	
Електрическо свързване	със стандартен (не вентилиран) кабел или куплунг	
Изход	2-проводен 4...20 mA, 3-проводен 0...20 mA, 0...5 V, 1...5 V, 0...10 V или 0,5...4,5 V (логометричен), CANopen интерфейс	
Захранване	9...32 VDC (12...32 VDC за напреженов изход)	
Температура на въздуха	-40...105 °C	
Температура на средата	-40...125 °C	
Тегло	80...120 g (в зависимост от конструкцията)	

Код за поръчка PSH* - G3.G8.G9.G11.G15 - #1⁽¹⁾

Код	Характеристика или опция	Стойност на кодовия символ
*	Вариант	1 - за до 2000 bar, 2 - за до 4000 bar
G3	Входен обхват ⁽²⁾	RANGE (виж горната таблица)
G8	Дължина [m] и тип на кабела ^(1,2)	1PV...10PV - стандартен PVC, 1PU...10PU - стандартен PUR
G9	Присъединяване ⁽³⁾	Q1 - M18x1.5, U0 - M16x1.5, Z - друго (поясни!)
G11	Изход	E - 0...20 mA, F - 4...20 mA, I - 0...5 V, J - 1...5 V, K - 0...10 V, N - 0,5...4,5 V, O - CANopen 2.0 A интерфейс, Z - друг (поясни!)
G15	Куплунг ⁽¹⁾	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 ⁽⁴⁾ , HA - висока точност ^(5,6)

⁽¹⁾ Кодирай или G8 или G15!

⁽²⁾ От възможните за избрания вариант

⁽³⁾ Може да се използва също и монтажен адаптер YD, който се поръчва отделно (виж 'Принадлежности').

⁽⁴⁾ 0,5% точност при вариант '1'; 1% при вариант '2'

⁽⁵⁾ 0,25% при вариант '1'; 0,5% при вариант '2'

⁽⁶⁾ Не се предлага с CANopen