



Sensores de proceso

Con homologación E1: Transmisor de presión para aplicaciones móviles.



Sensores de presión



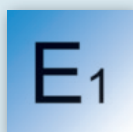
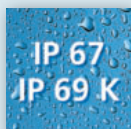
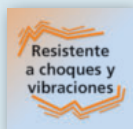
Diseño compacto (apriete con llave fija de 19 mm) y conexión de proceso G 1/4.

Tiempo de respuesta muy rápido de 2 milisegundos.

Precisión de medición $< \pm 0,8\%$, repetibilidad $< \pm 0,05\%$.

Sencilla conexión a través de conector M12 o conector DEUTSCH.

Carcasa de acero inoxidable soldada para una utilización fiable en entornos difíciles.



Homologación de tipo E1 para aplicaciones móviles

Los sensores de la gama PT/PU están diseñados para su utilización en maquinaria móvil y son especialmente aptos para aplicaciones hidráulicas y neumáticas con alta presión de trabajo. Ofrecen una gran resistencia a vibraciones y choques, un alto grado de protección y muy buena resistencia en términos de CEM. Además disponen de una homologación de tipo E1.

Gran precisión de medición en una carcasa compacta

La célula de medición del sensor está soldada directamente a la conexión de proceso y ofrece una elevada precisión de medición con un corto tiempo de respuesta. La tecnología de medición utilizada también permite que las dimensiones de la carcasa sean extremadamente compactas, para apriete con llave fija de tan solo 19 milímetros. Esto facilita la instalación incluso en entornos con espacio reducido.



Accesorios

Tipo	Descripción	Nº de pedido
------	-------------	--------------

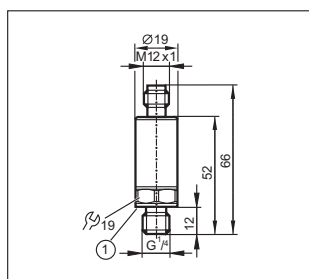
Montaje

	Adaptador G 1/4 – G 1/2, inox (1.4571 / 316Ti)	E30135
	Junta FKM	E30145
	Junta EPDM	E30442

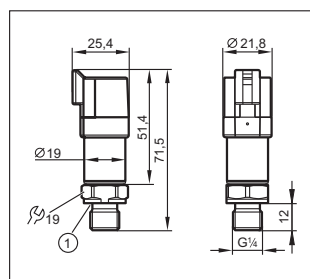
Sistemas de conexión

	Conector hembra, M12, 2 m, cable PUR, libre de halógenos, negro	EVM001
	Conector hembra, M12, 5 m, cable PUR, libre de halógenos, negro	EVM002
	Conector hembra, M12, 10 m, cable PUR, libre de halógenos, negro	EVM003
	Conector hembra, M12, 2 m, cable PUR, libre de halógenos, negro	EVM004
	Conector hembra, M12, 5 m, cable PUR, libre de halógenos, negro	EVM005
	Conector hembra, M12, 10 m, cable PUR, libre de halógenos, negro	EVM006

Dimensiones

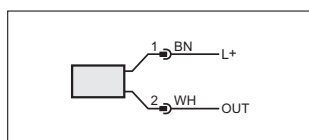


PT5 / PU5

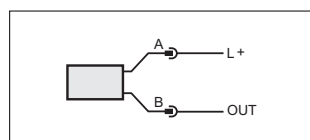


PT7
1) Junta: FKM / DIN 3869

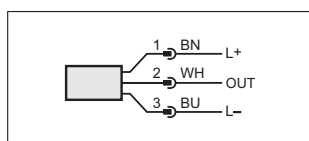
Esquema de conexión



PT5



PT7



PU5

Rango de medición Presión relativa [bar]	P _{sobrecarga} máx. (estática) [bar]	P _{presión de rotura} mín. [bar]	Nº de pedido
--	---	---	--------------

Función de salida de 4...20 mA, conector M12

0...600	1500	2500	PT560E
0...400	1000	1700	PT500E
0...250	625	1200	PT501E
0...100	250	1000	PT502E
0...25	65	600	PT503E
0...10	25	300	PT504E

Función de salida de 4...20 mA, conector DEUTSCH

0...600	1500	2500	PT760E
0...400	1000	1700	PT700E
0...250	625	1200	PT701E
0...100	250	1000	PT702E
0...25	65	600	PT703E
0...10	25	300	PT704E

Función de salida de 0,5...4,5 V, conector M12

0...600	1500	2500	PU560E
0...400	1000	1700	PU500E
0...250	625	1200	PU501E
0...100	250	1000	PU502E
0...60	150	900	PU523E
0...25	65	600	PU503E
0...10	25	300	PU504E

Datos técnicos comunes

Tensión de alimentación [V DC]	8...32
Protección contra inversión de polaridad	•
Precisión / variación (en % del margen)	
Exactitud de la señal analógica	< ± 0,8
Linealidad	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS)
Histéresis	< ± 0,2
Repetibilidad	< ± 0,05
Estabilidad a largo plazo	< ± 0,1
Coefficiente de temperatura (CT) en el rango de temperatura -40...125 °C (en % del margen por cada 10 K)	
CT del punto cero + margen	< ± 0,1 (0...80 °C) < ± 0,2 (-40...0 °C y 80...125 °C)
Temperatura del fluido [°C]	-40...125
Grado de protección	IP 67 / IP 69K
Materiales en contacto con el fluido	inox (1.4542 / 316Ti) (17-4 PH / 630)
Amortiguador de presión	•
CEM	en conformidad con UN ECE R10 rev. 5 ISO 11452-2: 100 V/m EN61326-1