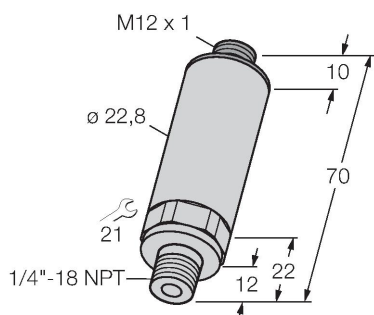


PT200PSIG-13-LU2-H1131

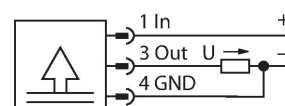
transmisor de presión – con salida de tensión (3 conductores)



Features

- Compact and robust design
- Pressure connection with integrated peak pressure aperture
- Minimum influence of temperature on accuracy within the entire temperature range of -40...+125°C
- Excellent EMC properties
- Rango de presión 0 ... 200 psi rel.

Esquema de conexiones



Principio de Funcionamiento

Los sensores de presión de la serie PT...-1 operan con celdas de medición cerámicas. El efecto de la presión sobre el material soporte de cerámica genera una señal proporcional a la presión que es procesada electrónicamente. Según el tipo de sensor, la señal procesada está disponible como salida analógica 4...20mA (2 conductores) o bien 0...10V (3 conductores).

Technical data

Tipo	PT200PSIG-13-LU2-H1131
N.º de ID	6831474
Temperatura del medio	-40...+125 °C
Tipo de presión	Presión relativa
Rango de presión	0...13.79 bar
	0...200 psi
	0...1.38 MPa
Sobrepresión admisible	≤ 34.47 bar
Presión de rotura	≥ 34.47 bar
Tiempo de respuesta	< 2 ms, tip. 1 ms
Estabilidad a largo plazo	± 1 % FS, En conformidad con DIN EN 60770
Alimentación	
Voltaje de funcionamiento U _s	11.4...33 VCC
Consumo de corriente	≤ 4 mA
Medida de protección	SELV conforme a EN 50178
Protección ante corto-circuito/polaridad inversa	sí / sí
Clase de protección	III
Salidas	
Salida 1	Salida analógica
salida analógica	
Salida de voltaje	0...10 V
Carga	≥10 kΩ
Resolución	<± 0.1 % FS
Precisión LHR	± 0.3 % FS BSL
Precisión de ajuste punto 0	0.3 % de v. f.

Technical data

Precisión de ajuste valor final	0.3 % de v. f.
Datos mecánicos	
Material de la cubierta	Acero inoxidable/Plástico, 1.4305 (AISI 303)
Conexión de procesos	Rosca macho 1/4" NPT-18
Material conexión de presión	Acero inoxidable 1.4305 (AISI 303)
Material del sensor de presión	Cerámica Al ₂ O ₃
Material de la junta	FPM
Ancho de llave conexión a presión /tuerca ciega	SW 21
Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa	20 Nm
Conexión eléctrica	Conectores, M12 × 1
Grado de protección	IP67
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-40...+85 °C
Temperatura de almacén	-40...+85 °C
Resistencia al choque	100 g (11 ms) conforme a IEC 68-2-27
Resistencia a la vibración	20 x g (9...2000 Hz, 2...9 Hz con una amplitud de +/-15 mm), de acuerdo a IEC 68-2-6
Pruebas/aprobaciones	
Condiciones de referencia conforme a IEC 61298-1	
Temperatura	15...+25 °C
Presión atmosférica	860...1060 hPa abs.
Humedad	45...75 % rel.
Alimentación auxiliar	24 VCC
Comportamiento térmico	
Rango de coeficiente de temperatura TK _s	± 0.15 % v. f./10 K
Punto cero del coeficiente de temperatura TK ₀	± 0.15 % v. f./10 K
MTTF	114 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C

Technical data

Tipo	PT200PSIG-13-LU2-H1131
N.º de ID	6831474
Tipo de presión	Presión relativa
Rango de presión	0...13.79 bar
	0...200 psi
	0...1.38 MPa
Sobrepresión admisible	≤ 34.47 bar
Presión de rotura	≥ 34.47 bar

Technical data

Tiempo de respuesta	< 2 ms, tip. 1 ms
Estabilidad a largo plazo	1 % FS, En conformidad con DIN EN 60770
Alimentación	
Voltaje de funcionamiento U_s	11.4...33 VCC
Consumo de corriente	≤ 4 mA
Medida de protección	SELV conforme a EN 50178
Protección ante corto-circuito/polaridad inversa	sí / sí
Grado de protección	IP67
Clase de protección	III
tensión de aislamiento	500 VCC
Salidas	
Salida 1	Salida analógica
salida analógica	
Salida de voltaje	0...10 V
Carga	≥10 kΩ
Resolución	<± 0.1 % FS
Precisión LHR	± 0.3 % FS BSL
Precisión de ajuste punto 0	0.3 % de v. f.
Precisión de ajuste valor final	0.3 % de v. f.
Comportamiento térmico	
Temperatura del medio	-40...+125 °C
Punto cero del coeficiente de temperatura TK_0	± 0.15 % v. f./10 K
Rango de coeficiente de temperatura TK_s	± 0.15 % v. f./10 K
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-40...+85 °C
Temperatura de almacén	-40...+85 °C
Resistencia a la vibración	20 x g (9...2000 Hz, 2...9 Hz con una amplitud de +/-15 mm), de acuerdo a IEC 68-2-6
Resistencia al choque	100 g (11 ms) conforme a IEC 68-2-27
Datos mecánicos	
Material de la cubierta	Acero inoxidable/Plástico, 1.4305 (AISI 303)
Material conexión de presión	Acero inoxidable 1.4305 (AISI 303)
Material del sensor de presión	Cerámica Al_2O_3
Material de la junta	FPM
Conexión de procesos	Rosca macho 1/4" NPT-18
Ancho de llave conexión a presión /tuerca ciega	SW 21
Conexión eléctrica	Conectores, M12 × 1

Technical data

Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa 20 Nm

Condiciones de referencia conforme a IEC 61298-1

Temperatura	15...+25 °C
Presión atmosférica	860...1060 hPa abs.
Humedad	45...75 % rel.
Alimentación auxiliar	24 VCC

Pruebas/aprobaciones

MTTF	114 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
------	--