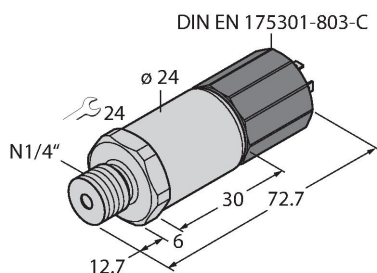


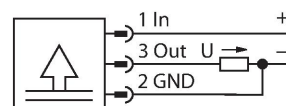
PT500PSIG-2003-U3-DC95

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



- Celda de medición metálica totalmente soldada
- Rango de presión 0 ... 500 psi rel.
- 7...33 VCC
- Salida analógica de 0...5 V
- Rosca macho 1/4"-18 NPT para la conexión del proceso
- Dispositivo conector, DIN EN 175301-803-C

Esquema de conexiones



Principio de Funcionamiento

Los sensores de presión de la serie de productos PT...-2000 funcionan con una celda de medición de metal totalmente soldada en diferentes rangos de presión de hasta -1... 1000 bar en tecnología de 2, 3 o, incluso, 4 cables. Según la variante del sensor, la señal procesada está disponible como señal de salida analógica (4...20 mA, 0...10 V, 0...5 V, 1...6 V, radiométrica) o como parámetro de proceso de IO-Link. Las versiones del sensor IO-Link también tienen dos salidas de conmutación que se pueden configurar de forma independiente. Además de las variantes estándares, hay sensores especiales para usos como áreas ATEX o para aplicaciones de oxígeno. Una amplia gama de conexiones de procesos y conexiones eléctricas ofrecen un alto grado de flexibilidad en una amplia gama de aplicaciones.

Tipo	PT500PSIG-2003-U3-DC95
N.º de ID	100025121
Tipo de presión	Presión relativa
Rango de presión	0...34.47 bar
	0...500 psi
	0...3.45 MPa
Sobrepresión admisible	≤ 120 bar
Presión de rotura	≥ 240 bar
Tiempo de respuesta	< 2 ms, tip. 1 ms
Estabilidad a largo plazo	0.25 % FS, conforme a CEI EN 60770-1
Alimentación	
Voltaje de funcionamiento U _s	7...33 VCC
Consumo de corriente	≤ 7 mA
Protección ante corto-circuito/polaridad inversa	sí / sí
Grado de protección	IP65
Clase de protección	III
tensión de aislamiento	750 VCC
Salidas	
Salida 1	Salida analógica
Salida eléctrica	Voltaje de salida analógica
salida analógica	
Salida de voltaje	0...5 V
Carga	≤100 nF/ > 10 kΩ
Resolución	<± 0.1 % FS
Precisión LHR	±0,3 % FS (típico; máx. ±0,5 % FS)

Comportamiento térmico

Temperatura del medio	-40...+135 °C
Coeficiente de temperatura	± 0.2 % v. f. /10 K

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	-30...+85 °C
Temperatura de almacén	-50...+100 °C
Resistencia a la vibración	20 g, 15...2000 Hz, 15...25 Hz con amplitud de ±15 mm, 1 octavo/minuto en las 3 direcciones, 50 cargas continuas, según IEC 68-2-6
Resistencia al choque	100 g, 11 ms, curva semi sinusoidal, todas 6 direcciones, caída libre de 1 m sobre hormigón (6x) conforme a IEC 68-2-27

Datos mecánicos

Material de la cubierta	Acero inoxidable/Plástico, 1.4404 (AISI 316L)/poliacrilamida al 50 % GF UL 94 V-0
Material conexión de presión	acero inoxidable 1.4404 (AISI 316L)
Material del sensor de presión	Acero inoxidable 1.4016 (AISI 430)
Conexión de procesos	Rosca macho 1/4" NPT-18
Ancho de llave conexión a presión /tuerca ciega	24
Conexión eléctrica	Conectores, DIN EN 175301-803 Forma C
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

Aprobaciones	cULus
Número de registro UL	E302799
MTTF	1238 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C