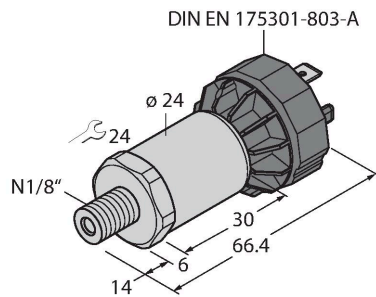


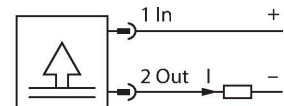
# PT200PSIG-2014-I2-DA91/X

## Transmisor de presión – con salida de corriente (2 conductores)



- Celda de medición metálica totalmente soldada
- Rango de presión 0...200 psi rel.
- Apertura de presión máxima
- 7...33 VCC
- Salida analógica 4...20 mA
- Rosca macho 1/8"-27 NPT para la conexión del proceso
- Dispositivo conector, DIN EN 175301-803-A

### 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	PT200PSIG-2014-I2-DA91/X
N.º de ID	6836983
Tipo de presión	Presión relativa
Rango de presión	0...13.79 bar
	0...200 psi
	0...1.38 MPa
Sobrepresión admisible	≤ 48 bar
Presión de rotura	≥ 96 bar
Tiempo de respuesta	< 2 ms, tip. 1 ms
Estabilidad a largo plazo	0.25 % FS, conforme a CEI EN 60770-1
<b>Alimentación</b>	
Voltaje de funcionamiento U <sub>e</sub>	7...33 VCC
Consumo de corriente	≤ 23 mA
Protección ante corto-circuito/polaridad inversa	sí / sí
Grado de protección	IP65
Clase de protección	III
tensión de aislamiento	750 VCC
<b>Salidas</b>	
Salida 1	Salida analógica
Salida eléctrica	Corriente de salida analógica
<b>salida analógica</b>	
Salida de corriente	4...20 mA
Carga	≤(Voltaje de alimentación -7)/20 kΩ
Resolución	<± 0.1 % FS
Precisión LHR	±0,3 % FS (típico; máx. ±0,5 % FS)

## Comportamiento térmico´

Temperatura del medio	-40...+135 °C
Coficiente 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 de 1/8"-27 NPT
Ancho de llave conexión a presión /tuerca ciega	24
Conexión eléctrica	Conectores, DIN EN 175301-803 Forma A
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	1189 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C

## Dibujo acotado

## Tipo

## N.º de ID

VAS04-K81E-0.6-RSC5T/TXL

6606726

Cable de extensión, conector de válvula, tipo A a conector macho M12, recto, de 5 polos, longitud del cable: 0.6 m; material de revestimiento: PUR, negro

