

PE7006



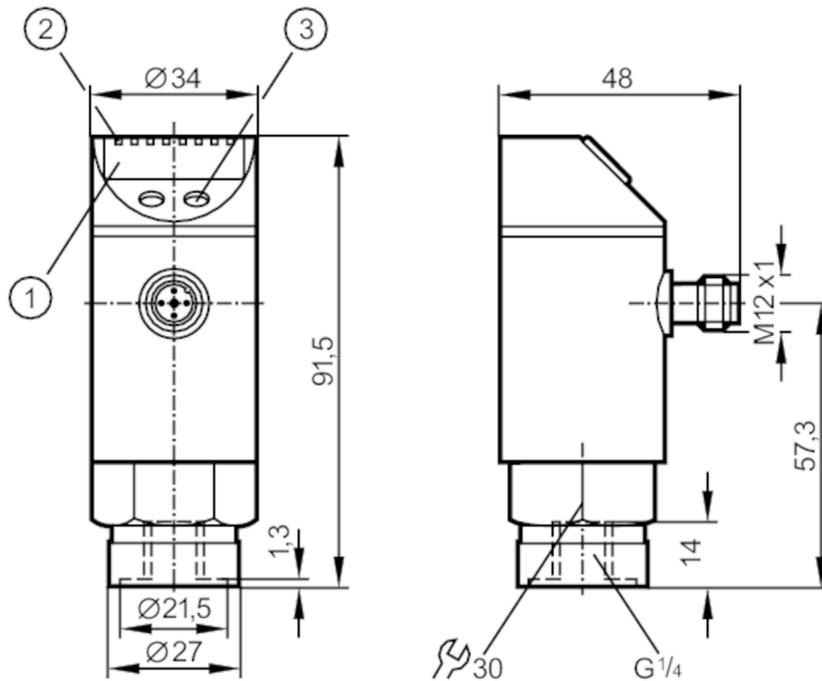
Sensor de presión con pantalla

PE-2,5-RDR14-QFRKG/US/ IE

Artículo descatalogado

Artículos alternativos: PE2096 o PE2596

Al seleccionar un artículo alternativo tenga en cuenta que los datos técnicos pueden variar.



- 1 pantalla alfanumérica 4 dígitos
- 2 indicadores LED Unidad de indicación / Estado de conmutación
- 3 botón de programación



Características del producto

Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2			
Rango de medición	0...2,5 bar	0...2500 mbar	0...36,3 psi	0...250 kPa
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1/4 rosca interno			

Campo de aplicación

Característica especial	Contactos dorados		
Aplicación	para aplicaciones industriales		
Fluidos	fluidos líquidos y gaseosos		
No utilizable para	aceites		
Temperatura del fluido [°C]	-25...80		
Presión de rotura mín.	50 bar	725 psi	5000 kPa
Resistencia a la presión	20 bar	290 psi	2000 kPa
Tipo de presión	presión relativa		

Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	18...36 DC; (según MBTS/MBTP)
Consumo de corriente [mA]	< 50

PE7006



Sensor de presión con pantalla

PE-2,5-RDR14-QFRKG/US/ IE

Resistencia de aislamiento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)
Clase de protección	III
Protección contra inversiones de polaridad	sí
Protección contra sobretensión	sí; (< 40 V)
Retardo a la disponibilidad [s]	0,3
Perro guardián integrado	sí

Entradas/salidas

Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2
------------------------------	--------------------------------

Salidas

Número total de salidas	2
Señal de salida	señal de conmutación; IO-Link; (configurable)
Alimentación	PNP/NPN
Número de salidas digitales	2
Función de salida	normalmente abierto / normalmente cerrado; (parametrizable)
Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC [V]	2
Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC [mA]	250
Frecuencia de conmutación DC [Hz]	< 170
Protección contra cortocircuitos	sí
Tipo de protección contra cortocircuitos	pulsada

Rango de configuración / medición

Rango de medición	0...2,5 bar	0...2500 mbar	0...36,3 psi	0...250 kPa
Punto de conmutación SP	0,02...2,5 bar	0,4...36,2 psi	2...250 kPa	
Punto de desconmutación rP	0,01...2,49 bar	0,2...36 psi	1...249 kPa	
En intervalos de	0,01 bar	0,2 psi	1 kPa	
Configuración de fábrica		SP1 = 0,63 bar	rP1 = 0,58 bar	
		SP2 = 1,88 bar	rP2 = 1,83 bar	

Precisión / variaciones

Precisión del punto de conmutación [% del margen]	< ± 0,5
Repetibilidad [% del margen]	< ± 0,1; (en caso de variaciones de temperatura < 10 K)
Exactitud señal analógica [% del margen]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (configuración del valor mínimo); LS = configuración del valor límite)
Desvío de la histéresis [% del margen]	< ± 0,25
Estabilidad a largo plazo [% del margen]	< ± 0,05; (cada 6 meses)
Coefficiente de temperatura punto cero	0,2; (-20...80 °C)

PE7006



Sensor de presión con pantalla

PE-2,5-RDR14-QFRKG/US/ IE

[% del margen por cada 10 K]	
Coefficiente de temperatura margen	0,2; (-20...80 °C)
[% del margen por cada 10 K]	

Tiempos de respuesta

Temporización ajustable dS, dr	[s]	0; 0,2...50
--------------------------------	-----	-------------

Software / programación

Opciones de parametrización	histéresis / ventana; normalmente abierto / normalmente cerrado; función de diagnóstico; lógica de conmutación; retardo de activación/desactivación; Atenuación; Unidad de indicación
-----------------------------	---

Interfaces

Interfaz de comunicación	IO-Link
Tipo de transmisión	COM2 (38,4 kBaud)
Revisión IO-Link	1.1
Perfiles	sin perfil
Modo SIO	sí
Clase de puerto de maestro requerido	A
Datos del proceso analógicos	1
Datos del proceso binarios	2
Tiempo mínimo del ciclo de proceso	[ms] 2,3
DeviceIDs compatibles	Modo de funcionamiento default DeviceID 312

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	[°C] -20...80
Temperatura de almacenamiento	[°C] -40...100
Grado de protección	IP 67

Homologaciones / pruebas

CEM	EN 61000-6-2	
	EN 61000-6-3	
Resistencia a choques	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Resistencia a vibraciones	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[años] 237	
Directiva sobre equipos a presión	Buenas prácticas de la técnica al uso; aplicable para fluidos del grupo 2; fluidos del grupo 1 previa solicitud	

Datos mecánicos

Peso	[g] 261,5
Materiales	inox (1.4301 / 304); inox (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; EPDM/X; PTFE
Materiales en contacto con el fluido	inox (1.4404 / 316L); cerámica (99,9 % Al ₂ O ₃); Sellado de la célula de medición: EPDM
Ciclos de presión mín.	100 millones
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1/4 rosca interno

PE7006



Sensor de presión con pantalla

PE-2,5-RDR14-QFRKG/US/ IE

Indicaciones / elementos de mando

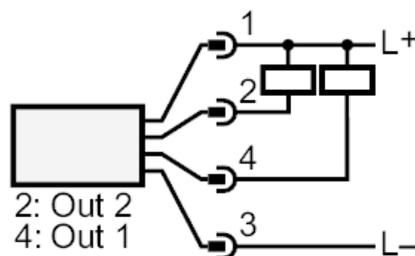
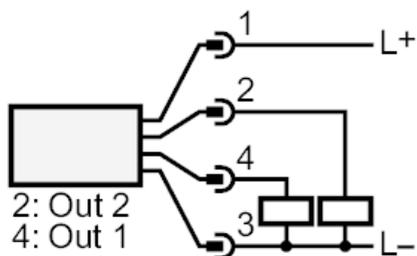
Indicación	Unidad de indicación	3 x LED, verde
	Estado de conmutación	2 x LED, amarillo
	indicador de funcionamiento	pantalla alfanumérica, 4 dígitos
	valores de medición	pantalla alfanumérica, 4 dígitos

Notas

Cantidad por pack	1 unid.
-------------------	---------

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A; Contactos: dorado



OUT1 salida de conmutación
OUT2 salida de conmutación
Salida de diagnóstico