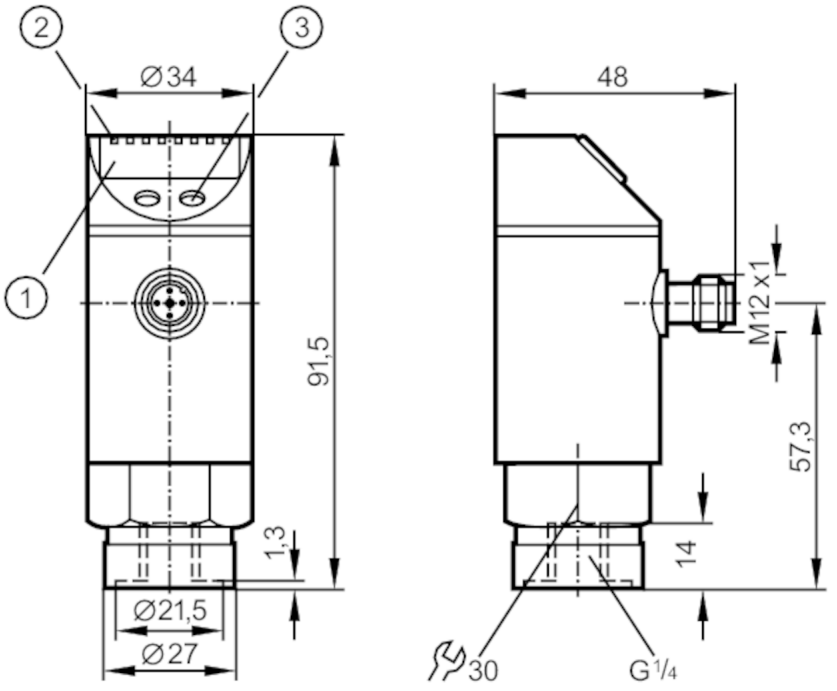
PE3003

Sensor de presión con pantalla

PE-025-RDR14-MFPKG/US/ /E

Artículo descatalogado

Artículos alternativos: PE2093 o PE2593
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: 1; Número de salidas analógicas: 1		
Rango de medición	0...25 bar	0...363 psi	0...2,5 MPa
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.	350 bar	5075 psi	35 MPa
Resistencia a la presión	150 bar	2175 psi	15 Mpa
Tipo de presión	presión relativa		
Datos eléctricos			
Tensión de alimentación [V]	18...36 DC; (según MBTS/MBTP)		
Consumo de corriente [mA]	< 50		

PE3003

Sensor de presión con pantalla

PE-025-RDR14-MFPKG/US/ /E

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: 1; Número de salidas analógicas: 1		
Salidas				
Número total de salidas		2		
Señal de salida		señal de conmutación; señal analógica; (configurable)		
Alimentación		PNP		
Número de salidas digitales		1		
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		
Número de salidas analógicas		1		
Salida analógica de corriente	[mA]	4...20		
Carga máx.	[Ω]	500		
Salida analógica de tensión	[V]	0...10		
Resistencia mín. de carga	[Ω]	2000		
Protección contra cortocircuitos		sí		
Tipo de protección contra cortocircuitos		pulsada		
Rango de configuración / medición				
Rango de medición		0...25 bar	0...363 psi	0...2,5 MPa
Punto de conmutación SP		0,2...25 bar	4...362 psi	0,02...2,5 MPa
Punto de desconmutación rP		0,1...24,9 bar	2...360 psi	0,01...2,49 MPa
En intervalos de		0,1 bar	2 psi	0,01 MPa
Configuración de fábrica			SP1 = 6,3 bar	rP1 = 5,8 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		< ± 0,25		

PE3003

Sensor de presión con pantalla

PE-025-RDR14-MFPKG/US/ /E

[% del margen]		
Estabilidad a largo plazo [% del margen]	< ± 0,05; (cada 6 meses)	
Coeficiente de temperatura punto cero [% del margen por cada 10 K]	0,2; (-20...80 °C)	
Coeficiente de temperatura margen [% del margen por cada 10 K]	0,2; (-20...80 °C)	
Tiempos de respuesta		
Temporización ajustable dS, dr [s]	0; 0,2...50	
Tiempo de subida máx. de la salida analógica [ms]	3	
Software / programación		
Opciones de parametrización	histéresis / ventana; normalmente abierto / normalmente cerrado; retardo de activación/desactivación; Atenuación; Unidad de indicación; salida de corriente/tensión	
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente [°C]	-20...80	
Temperatura de almacenamiento [°C]	-40...100	
Grado de protección	IP 67	
Homologaciones / pruebas		
CEM	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 radiado HF	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF conducido	10 V
Resistencia a choques	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Resistencia a vibraciones	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [años]	231	
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	
Materiales	inox (1.4301 / 304); inox (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
Materiales en contacto con el fluido	inox (1.4404 / 316L); céramica (99,9 % Al2 O3); Sellado de la célula de medición: EPDM	
Ciclos de presión mín.	100 millones	
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1/4 rosca interno	
Indicaciones / elementos de mando		
Indicación	Unidad de indicación	3 x LED, verde
	Estado de conmutación	LED, amarillo
	indicador de funcionamiento	pantalla alfanumérica, 4 dígitos
	valores de medición	pantalla alfanumérica, 4 dígitos

PE3003

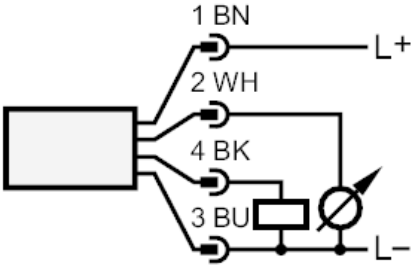
Sensor de presión con pantalla

PE-025-RDR14-MFPKG/US/ /E

Notas

Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica

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

Conexión