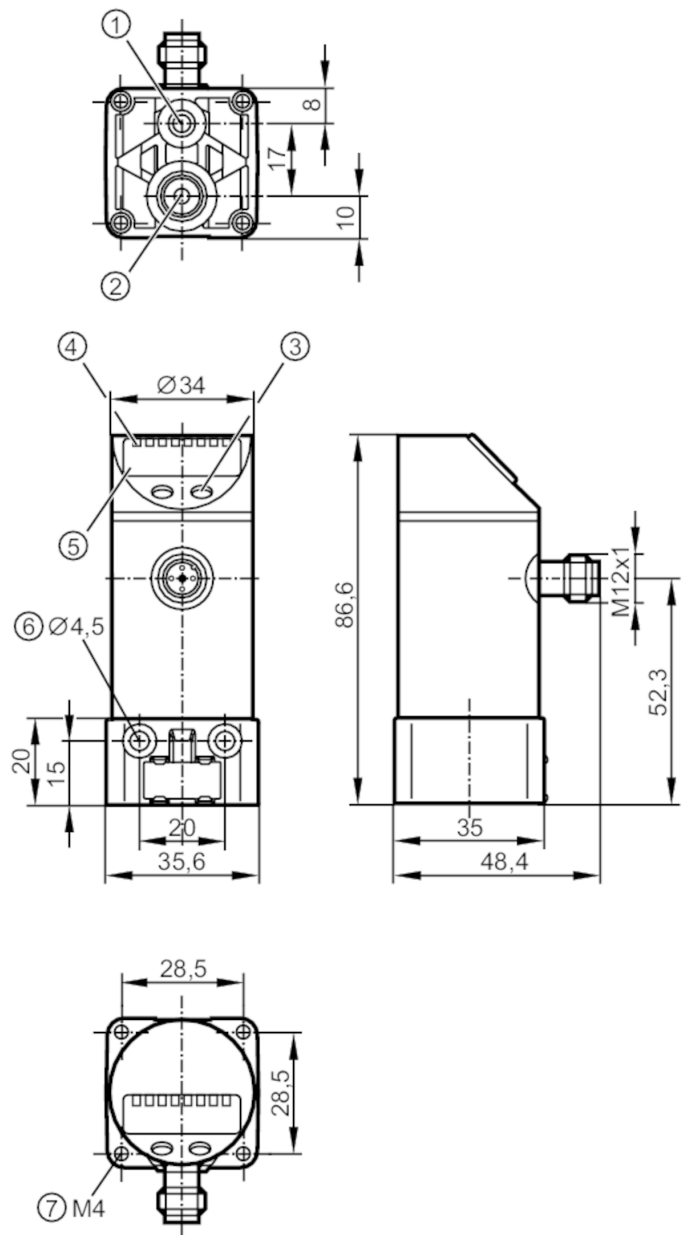




Sensor de presión con pantalla

PN-010-RBR18-QFRKG/US/ /V



- 1 purgador M 5 Par de apriete < 2,5 Nm
- 2 conexión para la presión principal G 1/8 Par de apriete < 8 Nm
- 3 Botón de programación
- 4 LED Unidad de indicación / Estado de conmutación
- 5 pantalla alfanumérica 4 dígitos
- 6 rosca de montaje M 4 Par de apriete < 2,5 Nm
- 7 rosca de montaje M 4 Par de apriete < 2,5 Nm



Características del producto

Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2		
Rango de medición	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1/8 Roscado interno		



Sensor de presión con pantalla

PN-010-RBR18-QFRKG/US/ /V

Campo de aplicación			
Sistema	Contactos dorados		
Aplicación	para aplicaciones industriales		
Fluidos	aire comprimido		
Utilización con limitaciones para	otros fluidos previa solicitud		
Temperatura del fluido [°C]	0...60		
Presión de rotura mín.	30 bar	435 psi	3 MPa
Resistencia a la presión	20 bar	290 psi	2 Mpa
Tipo de presión	presión relativa; vacío		
Datos eléctricos			
Tensión de alimentación [V]	18...36 DC; (según SELV/PELV)		
Consumo de corriente [mA]	< 50		
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		
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	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Punto de conmutación SP	-0,9...10 bar	-13...145 psi	-0,09...1 MPa
Punto de desconmutación rP	-0,95...9,95 bar	-14...144 psi	-0,095...0,995 MPa
En intervalos de	0,05 bar	1 psi	0,005 MPa



Sensor de presión con pantalla

PN-010-RBR18-QFRKG/US/ /V

Configuración de fábrica	SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar
	SP2 = 7,50 bar	rP2 = 7,30 bar

Precisión / diferencias

Exactitud del punto de conmutación [% del margen]	$< \pm 0,5$
Repetibilidad [% del margen]	$< \pm 0,1$; (en caso de variaciones de temperatura < 10 K)
Exactitud señal analógica [% del margen]	$< \pm 0,25$ (BFSL) / $< \pm 0,5$ (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (configuración del valor mínimo); LS = Configuración de punto límite)
Desvío de la histéresis [% del margen]	$< \pm 0,25$
Estabilidad a largo plazo [% del margen]	$< \pm 0,05$; (cada 6 meses)
Coeficiente de temperatura punto cero [% del margen por cada 10 K]	0,2; (0...60 °C)
Coeficiente de temperatura margen [% del margen por cada 10 K]	0,2; (0...60 °C)

Tiempos de reacción

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
-----------------------------	---

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente [°C]	-25...85
Temperatura de almacenamiento [°C]	-25...85
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 las vibraciones	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [años]	284	
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]	173,5
Materiales	inox (1.4301 / 304); PPS; PC; PBT; PEI; FKM

PN7834



Sensor de presión con pantalla

PN-010-RBR18-QFRKG/US/ /V

Materiales en contacto con el fluido	1.4567 (inox / 304Cu); latón; FKM; PPS; silicio (revestimiento)
Ciclos de presión mín.	50 millones
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1/8 Roscado interno

Indicaciones / elementos de mando

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

Accesorios

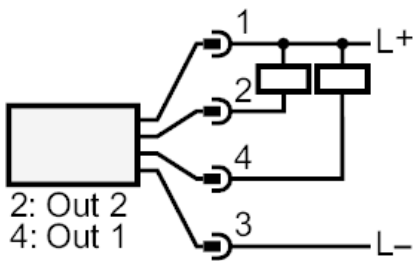
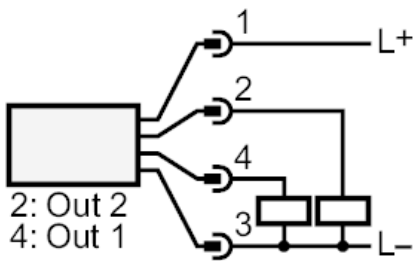
Accesorios (opcionales)	set de fijación para carril DIN: TH 35-7,5 / EN60715, E37340
	Adaptador: R1/8 - R1/8, E37350
	Prolongación de rosca: 1/8", E30075
	conector para tubos neumáticos: Ø 6 mm, E30076
	conector para tubos neumáticos: Ø 8 mm, E30077

Notas

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

Conexión eléctrica

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



OUT1	Umbral de la salida
OUT2	Umbral de la salida
	Salida de diagnóstico