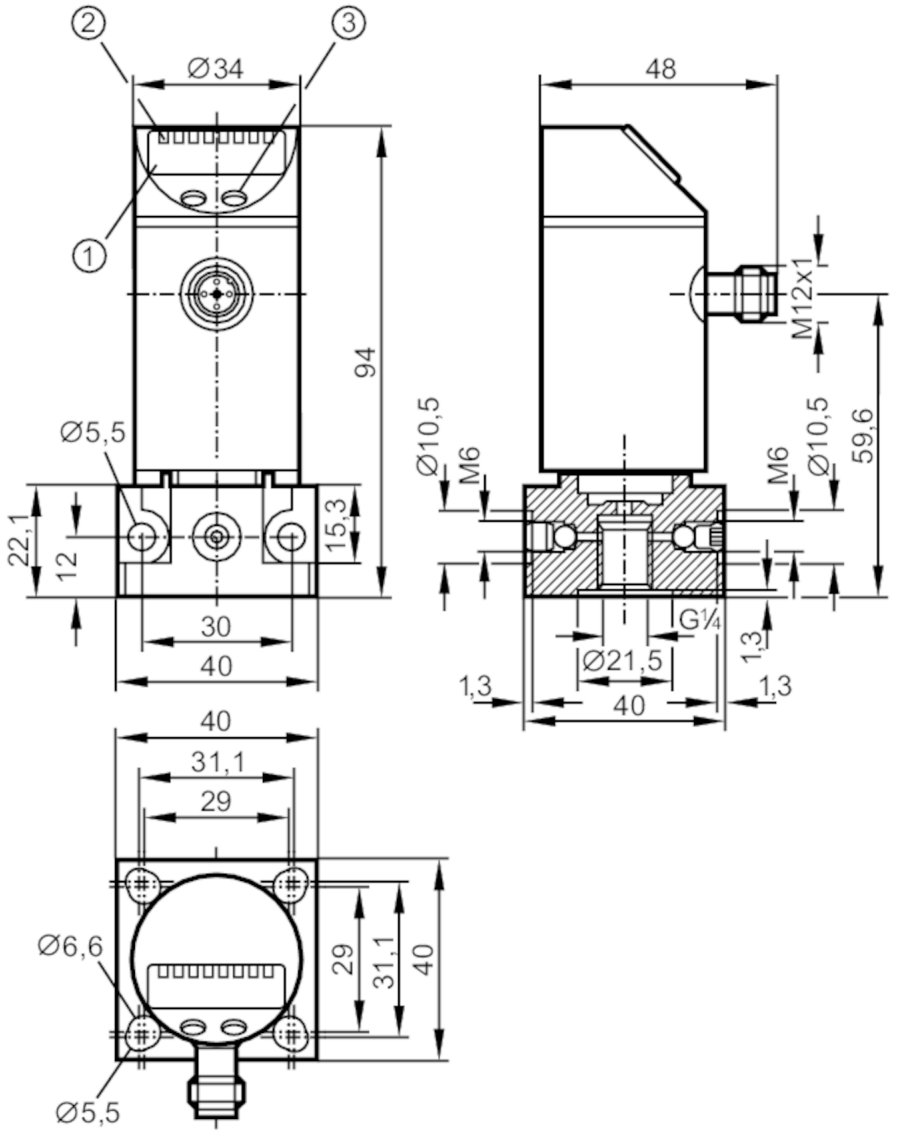
PY7003

Sensor de presión con pantalla

PN-025-RBR14-KG /US/ /V

Este artículo ya no está disponible - ficha de archivo

Artículos alternativos: PN7593 + E30063 o PN7093 + E30003
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...25 bar	0...363 psi
Rango de medición	[MPa]	0...2,5	
Conexión de proceso		collarín rosca interno:G 1/4; rosca interno:M6	

PY7003

Sensor de presión con pantalla

PN-025-RBR14-KG /US/ /V

Campo de aplicación			
Característica especial		Contactos dorados	
Versión		con adaptador de brida	
Fluidos		fluidos líquidos y gaseosos	
Temperatura del fluido	[°C]	-25...80	
Presión de rotura mín.		350 bar	5075 psi
Presión de rotura mín.	[MPa]	35	
Resistencia a la presión		150 bar	2175 psi
Resistencia a la presión	[MPa]	15	
Tipo de presión		presión relativa	
Datos eléctricos			
Tensión de alimentación	[V]	18...36 DC; (según MBTS/MBTP)	
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; 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...25 bar	0...363 psi
Rango de medición	[MPa]	0...2,5	
Punto de conmutación SP		0,2...25 bar	4...362 psi
Punto de conmutación SP	[MPa]	0,02...2,5	
Punto de desconmutación rP		0,1...24,9 bar	2...360 psi

PY7003

Sensor de presión con pantalla

PN-025-RBR14-KG /US/ /V

Punto de desconmutación rP [MPa]	0,01...2,49		
En intervalos de	0,1 bar	2 psi	
En intervalos de [MPa]	0,01		
Configuración de fábrica		SP1 = 6,3 bar	rP1 = 5,8 bar
		SP2 = 18,8 bar	rP2 = 18,3 bar
Precisión / variaciones			
Precisión del punto de conmutación [% del valor final]	< ± 0,5		
Repetibilidad [% del valor final]	< ± 0,1; (en caso de variaciones de temperatura < 10 K)		
Exactitud señal analógica [% del valor final]	< ± 0,5		
Desvío de la histéresis [% del valor final]	< ± 0,25		
Estabilidad a largo plazo [% del valor final]	< ± 0,05		
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		
Norma SDCI	IEC 61131-9 CDV		
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**	**DeviceID**	
	default	310	
Condiciones ambientales			
Temperatura ambiente [°C]	-20...80		
Temperatura de almacenamiento [°C]	-40...100		
Grado de protección	IP 65		

PY7003

Sensor de presión con pantalla

PN-025-RBR14-KG /US/ /V

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)
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]	370,5	
Materiales		inox (1.4301 / 304); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
Materiales en contacto con el fluido		1.4104 (acero / 430F); céramica; FKM	
Ciclos de presión mín.		100 millones	
Conexión de proceso		collarín rosca interno:G 1/4; rosca interno:M6	
Tornillo de amortiguación integrado		no	
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.	

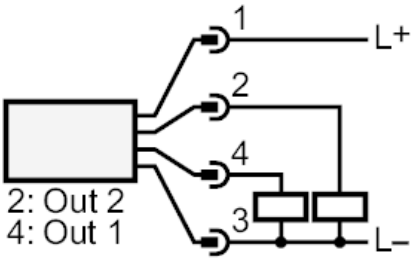
PY7003

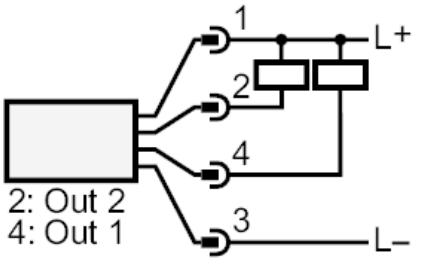
Sensor de presión con pantalla

PN-025-RBR14-KG /US/ /V

Conexión eléctrica

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





OUT1	salida de conmutación
OUT2	salida de conmutación
	Salida de diagnóstico