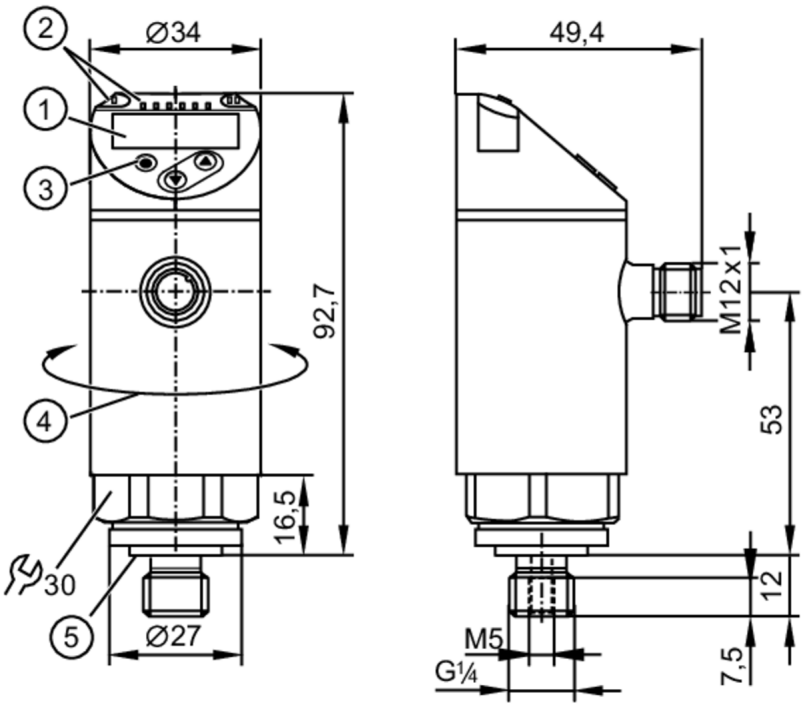
PN7593

Sensor de presión con pantalla

PN-025-REG14-QFRKG/US/ /V



1 pantalla alfanumérica 4 dígitos rojo / verde
2 LED Unidad de indicación / Estado de conmutación
3 Botón de programación
4 parte superior del cuerpo del sensor orientable 345°
5 Junta de estanqueidad

Características del producto			
Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2		
Rango de medición	0...25 bar	0...362 psi	0...2,5 MPa
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1/4 rosca exterior Roscado interno:M5		
Campo de aplicación			
Sistema	Contactos dorados		
Elemento de medición	célula de medición de presión cerámica capacitiva		
Aplicación	para aplicaciones industriales		
Fluidos	fluidos líquidos y gaseosos		
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...30 DC; (según SELV/PELV)		
Consumo de corriente [mA]	< 35		
Resistencia de aislamiento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)		
Clase de protección	III		

PN7593

Sensor de presión con pantalla

PN-025-REG14-QFRKG/US/ /V

Protección contra inversiones de polaridad		sí		
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]	2,5		
Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC	[mA]	150; (200 (...60 °C) 250 (...40 °C))		
Frecuencia de conmutación DC	[Hz]	< 170		
Protección contra cortocircuitos		sí		
Tipo de protección contra cortocircuitos		pulsada		
Resistente a sobrecargas		sí		
Rango de configuración / medición				
Rango de medición		0...25 bar	0...362 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
Precisión / diferencias				
Exactitud 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 de punto límite)		
Desvío de la histéresis	[% del margen]	< ± 0,25		
Estabilidad a largo plazo	[% del margen]	< ± 0,05; (cada 6 meses)		
Coeficiente de temperatura punto cero	[% del margen por cada 10 K]	< ± 0,2; (-0...80 °C)		
Coeficiente de temperatura margen	[% del margen por cada 10 K]	< ± 0,2; (-0...80 °C)		

PN7593

Sensor de presión con pantalla

PN-025-REG14-QFRKG/US/ /V

Tiempos de reacción			
Tiempo de respuesta	[ms]	< 3	
Temporización ajustable dS, dr	[s]	0...50	
Software / programación			
Opciones de parametrización		histéresis / ventana; normalmente abierto / normalmente cerrado; lógica de conmutación; retardo de conmutación/desconmutación; 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	
Perfiles		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
Modo SIO		sí	
Tipo de puerto 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	402
Condiciones ambientales			
Temperatura ambiente	[°C]	-25...80	
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-40...100	
Grado de protección		IP 65; IP 67	
Homologaciones / pruebas			
CEM		DIN EN 61000-6-2	
		DIN EN 61000-6-3	
Resistencia a choques		DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Resistencia a las vibraciones		DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[años]	260	
Homologación UL		Número de homologación UL	J001
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]	260,5	
Materiales		inox (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Materiales en contacto con el fluido		inox (1.4404 / 316L); céramica; FKM	
Ciclos de presión mín.		100 millones	
Par de apriete	[Nm]	25...35; (Par de apriete recomendado; En función de la lubricación, la junta y la carga por presión)	
Conexión de proceso		conexión de rosca G 1/4 rosca exterior Roscado interno:M5	
Regulador de caudal integrado		no (montaje posterior posible)	

PN7593

Sensor de presión con pantalla

PN-025-REG14-QFRKG/US/ /V

Indicaciones / elementos de mando		
Indicador	Unidad de indicación	3 x LED, verde (bar, psi, MPa)
	Estado de conmutación	2 x LED, amarillo
	Valores de medición	pantalla alfanumérica, rojo / verde 4 dígitos

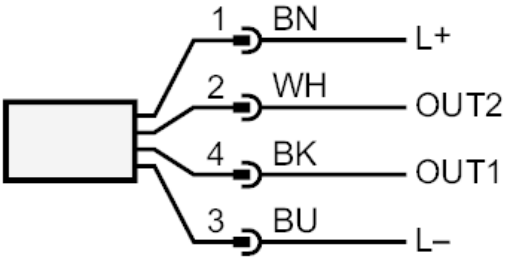
Notas	
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica

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



Conexión



OUT1	Umbral de la salida IO-Link
OUT2	Umbral de la salida Identificación de colores según DIN EN 60947-5-2 Colores de los hilos :
BK =	negro
BN =	marrón
BU =	azul
WH =	blanco