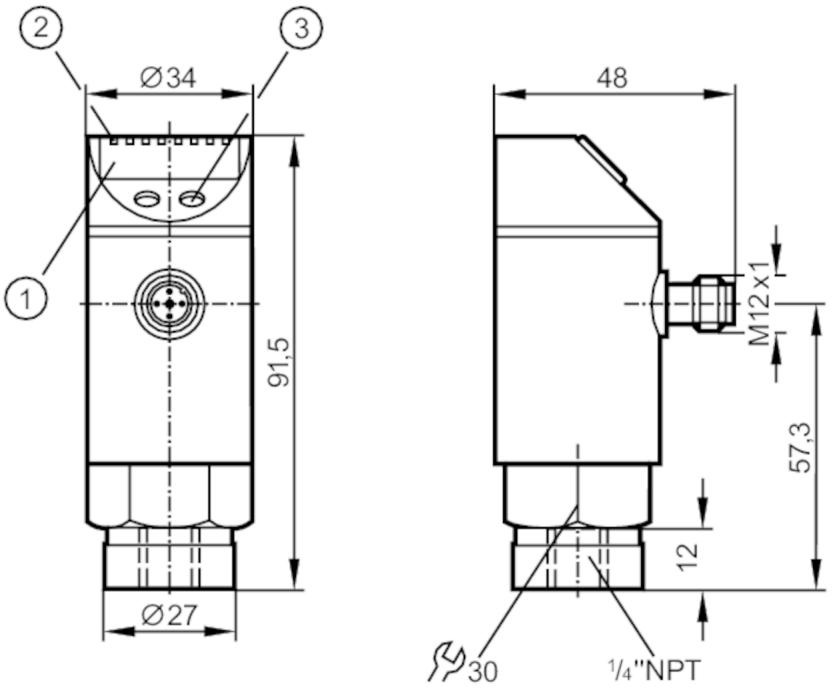
PN7201

Sensor de presión con pantalla

PN-250-SBN14-QFRKG/US/ /V

Artículo descatalogado

Artículos alternativos: PN7271
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...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
Conexión de proceso	conexión de rosca 1/4" NPT rosca exterior		
Campo de aplicación			
Característica especial	Contactos dorados		
Aplicación	para aplicaciones industriales		
Fluidos	fluidos líquidos y gaseosos		
Utilización con limitaciones para	utilización en fluidos gaseosos con presiones > 25 bares solamente previa solicitud		
Temperatura del fluido [°C]	-25...80		
Presión de rotura mín.	850 bar	12300 psi	85 MPa
Resistencia a la presión	400 bar	5800 psi	40 MPa
Tipo de presión	presión relativa		
Datos eléctricos			
Tensión de alimentación [V]	18...36 DC; (según MBTS/MBTP)		
Consumo de corriente [mA]	< 50		

PN7201

Sensor de presión con pantalla

PN-250-SBN14-QFRKG/US/ /V

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...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa	
Punto de conmutación SP	2...250 bar	40...3620 psi	0,2...25 MPa	
Punto de desconmutación rP	1...249 bar	20...3600 psi	0,1...24,9 MPa	
En intervalos de	1 bar	20 psi	0,1 MPa	
Configuración de fábrica		SP1 = 900 psi	rP1 = 840 psi	
		SP2 = 2720 psi	rP2 = 2640 psi	
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)			
Coeficiente de temperatura punto cero	0,2; (0...80 °C)			

PN7201

Sensor de presión con pantalla

PN-250-SBN14-QFRKG/US/ /V

[% del margen por cada 10 K]			
Coeficiente de temperatura margen [% del margen por cada 10 K]		0,2; (0...80 °C)	
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**	**DeviceID**
		default	327
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]	219	
Datos mecánicos			
Peso	[g]	265	
Materiales		inox (1.4301 / 304); inox (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM	
Materiales en contacto con el fluido		inox (1.4305 / 303); céramica; FKM	
Ciclos de presión mín.		100 millones	
Conexión de proceso		conexión de rosca 1/4" NPT rosca exterior	
Tornillo de amortiguación integrado		no (montaje posterior posible)	

PN7201

Sensor de presión con pantalla

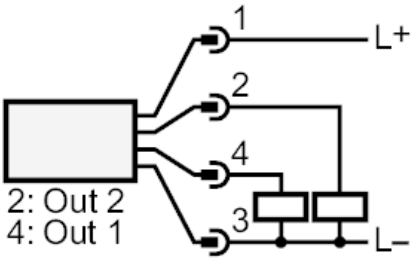
PN-250-SBN14-QFRKG/US/ /V

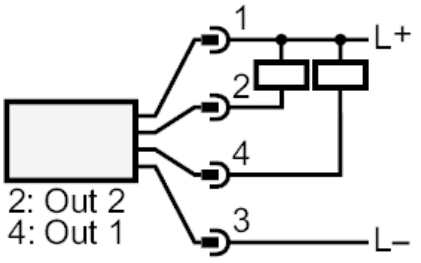
Indicaciones / elementos de mando		
Indicación	Unidad de indicación	3 x LED, verde
	Estado de conmutación	2 x LED, amarillo
	indicador de funcionamiento	pantalla alfanumérica, 4 dígitos
	valores de medición	pantalla alfanumérica, 4 dígitos

Notas	
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica

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





OUT1	salida de conmutación IO-Link
OUT2	salida de conmutación Salida de diagnóstico