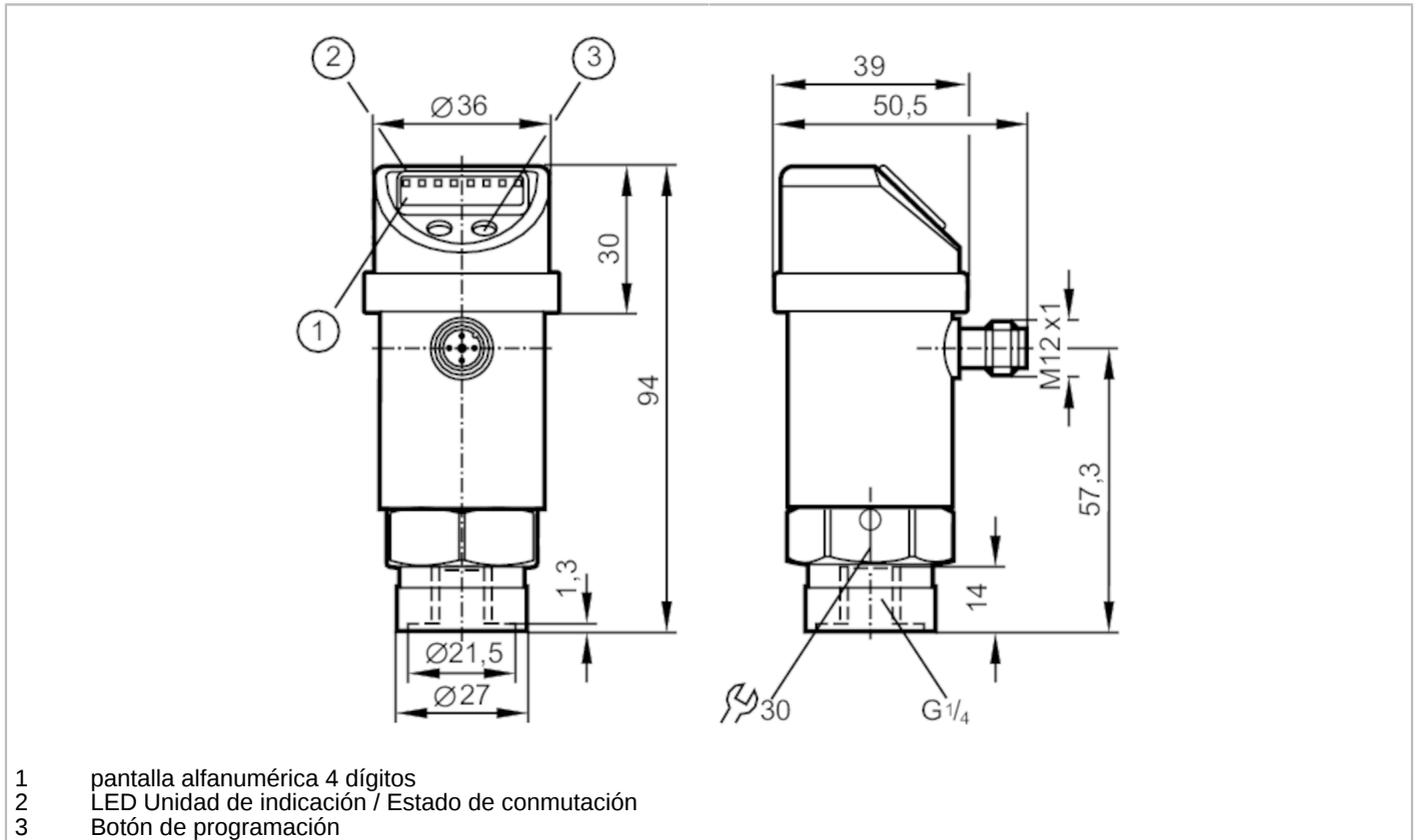


# PN016A



## Sensor de presión con pantalla

PN-2,5-RBR14-QFPKG/US/3D IV



- 1 pantalla alfanumérica 4 dígitos
- 2 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...2,5 bar	0...2500 mbar	0...36,3 psi	0...250 kPa
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1/4 Roscado interno			

### Campo de aplicación

Sistema	Contactos dorados		
Aplicación	para aplicaciones industriales		
Fluidos	fluidos líquidos y gaseosos		
Temperatura del fluido [°C]	-20...60		
Presión de rotura mín.	50 bar	725 psi	5000 kPa
Resistencia a la presión	20 bar	290 psi	2000 kPa
Tipo de presión	presión relativa		

### Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	18...36 DC; (según SELV/PELV)		
Consumo de corriente [mA]	< 50		
Clase de protección	III		
Protección contra inversiones de polaridad	sí		
Protección contra sobretensión	sí; (< 40 V)		
Retardo a la disponibilidad [s]	0,3		

# PN016A



## Sensor de presión con pantalla

PN-2,5-RBR14-QFPKG/US/3D IV

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...2,5 bar	0...2500 mbar	0...36,3 psi	0...250 kPa
Punto de conmutación SP	0,02...2,5 bar	0,4...36,2 psi	2...250 kPa	
Punto de desconmutación rP	0,01...2,49 bar	0,2...36 psi	1...249 kPa	
En intervalos de	0,01 bar	0,2 psi	1 kPa	
Configuración de fábrica	SP1 = 0,63 bar	rP1 = 0,58 bar		
	SP2 = 1,88 bar	rP2 = 1,83 bar		

### 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)
Coefficiente de temperatura punto cero [% del margen por cada 10 K]	0,2; (0...60 °C)
Coefficiente de temperatura margen [% del margen por cada 10 K]	0,2; (0...60 °C)

# PN016A



## Sensor de presión con pantalla

PN-2,5-RBR14-QFPKG/US/3D IV

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				
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				
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	<table border="1"><thead><tr><th>Modo de funcionamiento</th><th>DeviceID</th></tr></thead><tbody><tr><td>default</td><td>312</td></tr></tbody></table>	Modo de funcionamiento	DeviceID	default	312
Modo de funcionamiento	DeviceID				
default	312				
Condiciones ambientales					
Temperatura ambiente [°C]	-20...60				
Temperatura de almacenamiento [°C]	-40...100				
Grado de protección	IP 65				
Homologaciones / pruebas					
Marcado ATEX	 II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc X				
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]	194				
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]	303				
Materiales	inox (1.4301 / 304); inox (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE				
Materiales en contacto con el fluido	inox (1.4305 / 303); cerámica; FKM				
Ciclos de presión mín.	100 millones				
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1/4 Roscado interno				

# PN016A



## Sensor de presión con pantalla

PN-2,5-RBR14-QFPKG/US/3D IV

Regulador de caudal  
integrado

no (montaje posterior posible)

### Indicaciones / elementos de mando

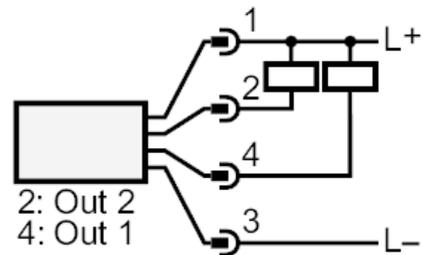
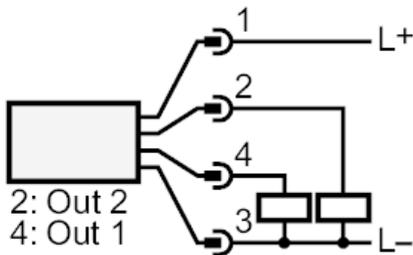
Indicador	Unidad de indicación	3 x LED, verde
	Estado de conmutación	2 x LED, amarillo
	Indicación de funcionamiento	pantalla alfanumérica, 4 dígitos
	Valores de medición	pantalla alfanumérica, 4 dígitos

### Notas

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

### Conexión eléctrica

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



OUT1	Umbral de la salida IO-Link
OUT2	Umbral de la salida Salida de diagnóstico