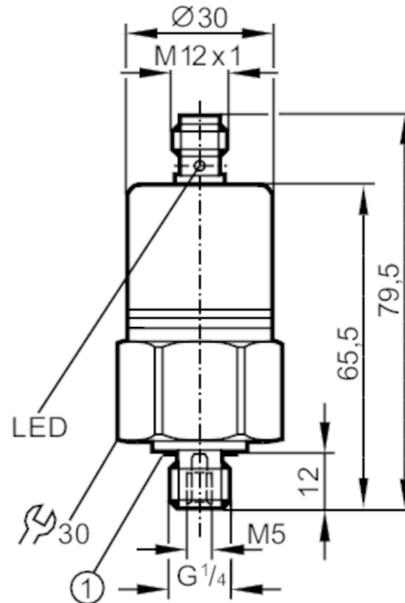


PP002E



Sensor de presión con célula de medición cerámica

PP-100-SBG14-QFPKG/US/ IV



1 Junta de estanqueidad



Características del producto

Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2		
Rango de medición	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1/4 rosca exterior rosca interno:M5		

Campo de aplicación

Aplicación	para aplicaciones móviles		
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...90		
Presión de rotura mín.	650 bar	9400 psi	65 MPa
Resistencia a la presión	300 bar	4350 psi	30 MPa
Tipo de presión	presión relativa		

Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	9,6...36 DC; (modo de comunicación: 18...32)		
Consumo de corriente [mA]	< 45		
Resistencia de aislamiento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)		
Clase de protección	III		
Protección contra inversiones de polaridad	sí		
Retardo a la disponibilidad [s]	0,3		

Entradas/salidas

Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2		
------------------------------	--------------------------------	--	--



Sensor de presión con célula de medición cerámica

PP-100-SBG14-QFPKG/US/ IV

Salidas			
Número total de salidas	2		
Señal de salida	señal de conmutación; IO-Link; (configurable)		
Alimentación	PNP		
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		
Resistente a sobrecargas	sí		
Rango de configuración / medición			
Rango de medición	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Punto de conmutación SP	1...100 bar	20...1450 psi	0,1...10 MPa
Punto de desconmutación rP	0,5...99,5 bar	10...1440 psi	0,05...9,95 MPa
En intervalos de	0,5 bar	10 psi	0,05 MPa
Configuración de fábrica		SP1 = 25,0 bar	rP1 = 23,0 bar
		SP2 = 75,0 bar	rP2 = 73,0 bar
		OUT1 = Hno	OUT2 = Hno
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]	< ± 0,1		
Estabilidad a largo plazo [% del margen]	< ± 0,1; (cada año)		
Coefficiente de temperatura punto cero [% del margen por cada 10 K]	< ± 0,2; (0...80 °C)		
Coefficiente de temperatura margen [% del margen por cada 10 K]	< ± 0,2; (0...80 °C)		
Tiempos de respuesta			
Tiempo de respuesta [ms]	< 3		
Atenuación del valor del proceso dAP en pasos [s]	0,003 - 0,006 - 0,010 - 0,017 - 0,060 - 0,125 - 0,250 - 0,500		

PP002E



Sensor de presión con célula de medición cerámica

PP-100-SBG14-QFPKG/US/ IV

Interfaces		
Interfaz de comunicación	IO-Link	
Tipo de transmisión	COM2 (38,4 kBaud)	
Revisión IO-Link	1.0	
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 default	DeviceID 4
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente [°C]	-25...85	
Temperatura de almacenamiento [°C]	-40...100	
Grado de protección	IP 68; (7 días / 1 m de profundidad del agua / 0,1 bar)	
Homologaciones / pruebas		
CEM	inmunidad a perturbaciones	EN 61000-6-2
	EN 61000-4-2 ESD	4 kV descarga de contacto / 15 kV descarga de aire
	EN 61000-4-3 radiado HF	20 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	4 kV pinza de acoplamiento
	EN 61000-4-5 Surge	0,5 kV alimentación / 1 kV señal para dispositivos DC
	EN 61000-4-6 HF conducido	10 V
	inmunidad a perturbaciones	ECE R 10, Rev. 5
Resistencia a choques	Ensayo de cámara absorbente con arreglo a ISO 11452-2	80 V/m
	EN 50155	Klasse T3, C1, S1
	DIN IEC 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29	1000 g
	DIN EN 61373	Categoría 3
Resistencia a vibraciones	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
	DIN EN 60068-2-64	14 g
	DIN EN 61373	Categoría 2
MTTF [años]	310	
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]	226	
Materiales	inox (1.4301 / 304); FKM; EPDM/X; PA	
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 rosca exterior rosca interno:M5	

PP002E



Sensor de presión con célula de medición cerámica

PP-100-SBG14-QFPKG/US/ IV

Tornillo de amortiguación
integrado

no (montaje posterior posible)

Indicaciones / elementos de mando

Indicación	Disponibilidad	2 x LED, verde
	Estado de conmutación	2 x LED, amarillo
Función Teach		sí

Notas

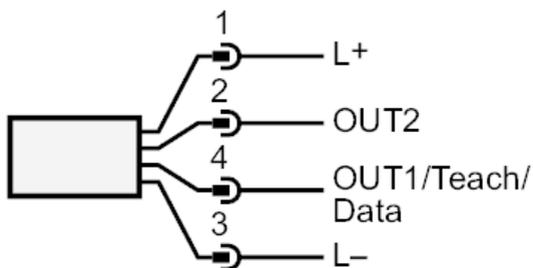
Notas	con referencia a UL: "limited voltage" con protección contra sobrecorriente conforme a UL508
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A



Conexión



OUT1	salida de conmutación
OUT2	salida de conmutación
	Salida de diagnóstico