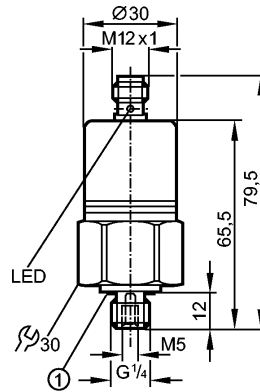


PP002E

PP-100-SBG14-QFPKG/US/ /V

Sensores de pressão



1: selo FPM / DIN 3869-14



Características do produto

monitor de pressão eletrônica

Conexão

Ajuste do ponto de comutação pela função Teach

autorização do tipo E1

Conexão de processo: G ¼ A / M5 I

2 saídas

OUT1 = saída de contato

OUT2 = saída de contato ou diagnóstico

Alcance de medição: 0...100 bar / 0...1450 psi / 0...10 MPa

Aplicações

Campo de aplicação	Tipo de pressão: relativa Líquidos e gases Uso para gases com pressão maiores que 25 bar, apenas depois de contactar a engenharia de produtos		
Resistência à pressão	300 bar	4350 psi	30 MPa
pressão de ruptura	650 bar	9400 psi	65 MPa
Temperatura do fluido [°C]	-25...90		

Dados elétricos

Função elétrica	DC PNP		
Tensão de operação [V]	9,6...36 DC 1)		
Consumo de corrente [mA]	< 45		
Resistência de isolamento [MΩ]	> 100 (500 V DC)		
Classe de proteção	III		
Proteção contra inversão de polaridade	sim		

Saídas

Saída	2 saídas OUT1 = saída de contato OUT2 = saída de contato ou diagnóstico		
Saída	2 x normalmente aberto / fechado programável ou 1 x normalmente aberto / fechado programável + 1 x normalmente fechado (função diagnóstico)		
Capacidade de carga da corrente [mA]	2 x 250		
Queda de tensão [V]	< 2		

PP002E

PP-100-SBG14-QFPKG/US/ /N

Sensores de pressão

Proteção contra curto-circuitos	por impulso
Proteção contra sobrecarga	sim
Frequência de comutação [Hz]	170

Faixa de medição / de ajuste			
Alcance de medição	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Alcance de ajuste			
Ponto de acionamento, SP	1,0...100,0 bar	20...1450 psi	0,10...10,00 MPa
Ponto de desligamento, rP	0,5...99,5 bar	10...1440 psi	0,05...9,95 MPa
em intervalos de	0,5 bar	10 psi	0,05 MPa
ajuste de fábrica	SP1 = 25,0 bar; rP1 = 23,0 bar SP2 = 75,0 bar; rP2 = 73,0 bar OUT1 = Hno; OUT2 = Hno		

precisão / desvios	
precisão / desvios (em % do span)	
precisão do ponto de ajuste	< ± 0,5
desvio de características *)	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS)
Histerese	< ± 0,1
Repetibilidade **)	< ± 0,1
Estabilidade ao longo do tempo ***)	< ± 0,1
coeficientes de temperatura (TK) na faixa de temperatura 0...80° C (em % do span por 10 K)	
Maior CT do ponto zero	0,2
Maior CT da faixa	0,2

Tempos de reação	
Retardo de prontidão [s]	0,3
Tempo mín. de resposta saída de comutação [ms]	3
Amortecimento para saída de comutação (dAP) [s]	0,003 - 0,006 - 0,010 - 0,017 - 0,060 - 0,125 - 0,250 - 0,500

Interfaces	
Dispositivo IO-Link	
Tipo de transferência	COM2 (38,4 kBaud)
Revisão IO-Link	1.0
IO-Link-Device ID	4 d / 00 00 04 h
Perfil	sem perfil
Modo SIO	sim
Classe de master port exigida	A
Dados do processo analógicos	1
Dados do processo binários	2
Tempo mín. do ciclo do processo [ms]	2,3

condições ambientais	
Temperatura ambiente [°C]	-25...85
Temperatura de armazenamento [°C]	-40...100
proteção	IP 68 ****) / IP 69K

Certificações / testes		
CEM	imunidade a ruído	conforme EN 61000-6-2

PP002E

PP-100-SBG14-QFPKG/US/ /V

Sensores de pressão

	<p>EN 61000-4-2 ESD: 4 kV carga de contato / 15 kV carga de ar</p> <p>EN 61000-4-3 HF irradiado: 20 V/m</p> <p>EN 61000-4-4 Ruptura: 4 kV alicate de acoplamento / 0,5 kV Abastecimento / 1 kV Sinal em aparelhos DC</p> <p>EN 61000-4-5 Sobretensão: 10 V</p> <p>EN 61000-4-6 HF conduzido: conforme diretriz para automóveis</p> <p>imunidade a ruído 95/54/EG / 04/104EG / 05/83/EG</p> <p>Ensaio da câmara de absorção conforme ISO 11452-2: 80 V/m</p> <p>EN 50155: Classe T3, C1, S1</p>
Resistência a choques	<p>DIN IEC 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29: 1000 g</p> <p>DIN EN 61373: Categoria 3</p>
resistência à vibrações	<p>DIN IEC 68-2-6: 20 g (10...2000 Hz)</p> <p>DIN EN 60068-2-64 14 g</p> <p>DIN EN 61373: Categoria 2</p>
MTTF [anos]	310

Dados mecânicos

Conexão de processo	G ¼ A / M5 I
Materiais em contato com o fluido	inox (1.4305 / 303); cerâmica; FPM (Viton)
Material da carcaça	inox (1.4301 / 304); FPM (Viton); EPDM/X (Santoprene); PA
ciclos de comutação min.	100 milhões
Peso [kg]	0,23

Displays / elementos de operação

display	<p>em operação 2 x LED verde</p> <p>Status de chaveamento 2 x LED amarelo</p>
---------	---

conexão elétrica

Conexão	Conexão M12
---------	-------------

Ocupação de conexão

-----OUT1/Teach/Data-----

Canal de dados para comunicação bidirecional adicionalmente:

Sinal de comutação para o limit de pressão ou entrada para o sinal teach

-----OUT2-----

Sinal de comutação para o limite de pressão ou sinal diagnóstico

Notas

Notas	<p>1) Tensão de alimentação para trabalho de comunicação: 18...32 V DC</p> <p>referente a UL: "limited voltage" com proteção contra sobrecorrente conforme UL508</p> <p>*) BFSL = Best Fit Straight Line (Definição do valor mínimo) / LS = Definição do ponto-limite</p> <p>**) com variações de temperatura < 10K</p> <p>***) em % do span por ano</p> <p>****) 7dias / 1m de profundidade na água / 0,1 bar</p> <p>Os produtos não acompanham quaisquer certificados. Os certificados estão disponíveis na guia "Mais informações" --> "Certificados / Protocolos" e devem ser requisitados junto com o pedido do produto.</p>
-------	---

Quantidade [peça]	1
-------------------	---