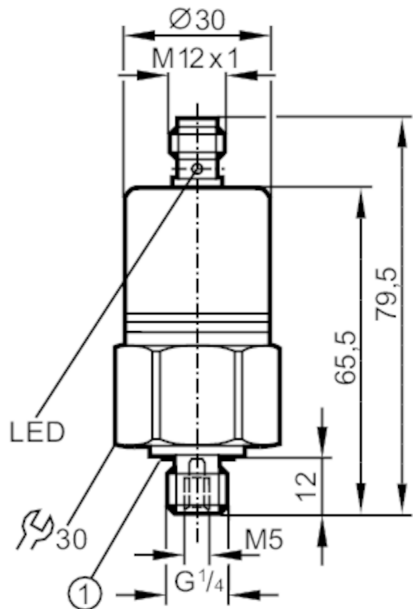


PP7552



Pressostato com célula de medição de cerâmica

PP-100-SBG14-QFPKG/US/ IV



1 vedação



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2		
Alcance de medição	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Conexão de processo	conexão da rosca G 1/4 rosca externa Rosca interna:M5		

Área de aplicação

Aplicação	para aplicações móveis; para aplicações industriais; para aplicações ferroviárias		
Substâncias	fluidos líquidos e gasosos		
Condicional utilizável para	aplicação em fluidos gasosos no caso de pressões > 25 bar apenas sob encomenda		
Temperatura do fluido [°C]	-25...90		
Min. Berstdruck	650 bar	9400 psi	65 MPa
Resistência à pressão	300 bar	4350 psi	30 MPa
Tipo de pressão	pressão relativa		

Dados elétricos

Tensão de operação [V]	9,6...36 DC; (operação de comunicação: 18...32)		
Consumo de corrente [mA]	< 45		
Resistência de isolamento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)		
Classe de proteção	III		
Proteção contra inversão de polaridade	sim		
Retardo de prontidão [s]	0,3		

Entradas/saídas

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2
---------------------------------	----------------------------------



Pressostato com célula de medição de cerâmica

PP-100-SBG14-QFPKG/US/ IV

Saídas			
Saídas totais	2		
Sinal de saída	sinal de comutação; IO-Link; (configuráveis)		
Função elétrica	PNP		
Quantidade de saídas digitais	2		
Saída	abertura / fechamento; (parametrizável)		
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]	2		
Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC [mA]	250		
Frequência de comutação DC [Hz]	170		
Proteção contra curto-circuitos	sim		
Versão da proteção contra curto-circuito	por impulso		
Proteção contra sobrecarga	sim		
Faixa de medição / de ajuste			
Alcance de medição	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Ponto de comutação SP	1...100 bar	20...1450 psi	0,1...10 MPa
Ponto de comutação e retorno 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 do ponto de ajuste [% de duração]	< ± 0,5		
Repetibilidade [% de duração]	< ± 0,1; (nas variações de temperatura < 10K)		
Desvio de características [% de duração]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (configuração do valor mínimo); LS = ajuste de ponto limite)		
Estabilização do ponto zero [% de duração]	saída de comutação, display	1,0	
Estabilização do ponto zero [% de duração]	IO-Link	1,0; (veja o manual de operação comportamento do ponto zero)	
Desvio de histerese [% de duração]	< ± 0,1		
Estabilidade ao longo do tempo [% de duração]	< ± 0,1; (por ano)		
Coeficiente de temperatura do ponto zero [% de duração / 10 K]	< ± 0,2; (0...80 °C)		
Coeficiente de temperatura da amplitude	< ± 0,2; (0...80 °C)		



Pressostato com célula de medição de cerâmica

PP-100-SBG14-QFPKG/US/ IV

[% de duração / 10
K]

Tempos de reação

Tempo de resposta [ms]	< 3
Amortecimento do valor de processo dAP em intervalos [s]	0,003 - 0,006 - 0,010 - 0,017 - 0,060 - 0,125 - 0,250 - 0,500

Interfaces

Interface de comunicação	IO-Link				
Tipo de transferência	COM2 (38,4 kBaud)				
Revisão IO-Link	1.0				
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				
DeviceIDs suportados	<table> <tr> <th>Modo de operação</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>4</td></tr> </table>	Modo de operação	DeviceID	default	4
Modo de operação	DeviceID				
default	4				

Condições ambientais

Temperatura ambiente [°C]	-25...85
Temperatura de armazenamento [°C]	-40...100
Proteção	IP 68; (7 dias / 1 m de profundidade de água / 0,1 bar)

Certificações / testes

EMC	imunidade a ruído	EN 61000-6-2
	EN 61000-4-2 ESD	4 kV carga de contato / 15 kV carga de ar
	EN 61000-4-3 HF irradiado	20 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	4 kV alicate de acoplamento
	EN 61000-4-5 Surge	0,5 kV Alimentação / 1 kV Sinal em aparelhos DC
	EN 61000-4-6 AF com fio	10 V
	imunidade a ruído	segundo a diretriz de veículos 1995/54/CE / 04/104EG / 05/83/EG
Resistência a choques	Ensaio da câmara de absorção conforme a ISO 11452-2:	80 V/m
	DIN IEC 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29	1000 g
	DIN EN 61373	Categoria 3
Resistência à vibrações	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
	DIN EN 60068-2-64	14 g
	DIN EN 61373	Categoria 2
MTTF [anos]	310	
Certificado UL	Número de aprovação UL	J009
Diretiva de equipamentos sob pressão	Boas práticas de engenharia; pode ser utilizada para fluidos do grupo 2; substâncias do grupo de fluidos 1 sob encomenda	
Aplicações ferroviárias	DIN EN 50155	Klasse T3, C1, S1

Dados mecânicos

Peso [g]	228
----------	-----

PP7552



Pressostato com célula de medição de cerâmica

PP-100-SBG14-QFPKG/US/ IV

Invólucro	Cilíndrico
Dimensões [mm]	Ø 30 / L = 79,5
Materiais	1.4301 (aço inoxidável / 304); FKM; EPDM/X; PA
Materiais em contato com o fluido	1.4305 (aço inoxidável / 303); cerâmica; FKM
Ciclos de pressão mín.	100 milhões
Conexão de processo	conexão da rosca G 1/4 rosca externa Rosca interna:M5
Elemento de estrangulamento disponível	não (instalação posterior)

Displays / elementos de operação

Display	em operação	2 x LED, verde
	Status de chaveamento	2 x LED, amarelo
Função Teach	sim	

Observações

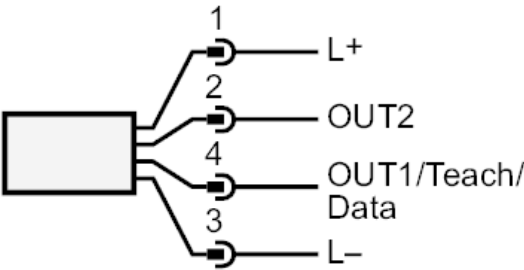
Unidades por embalagem	1 peça
------------------------	--------

Conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A; Contatos: 4



Conexão



OUT1	saída de comutação
OUT2	saída de comutação
	Saída de diagnóstico