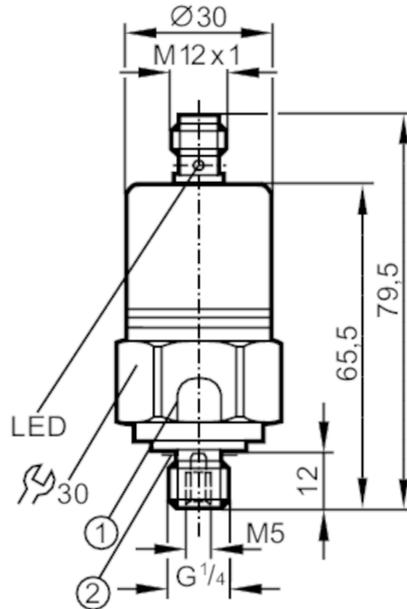


# PP000E



## Interrupor de pressão com célula de medição de cerâmica

PP-400-SBG14-QFPKG/US/ IV



- 1 Mecanismo de alívio de pressão  
Nenhuma força mecânica deve ser exercida sobre o mecanismo de alívio de pressão.
- 2 Vedação



### Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2		
Intervalo de medição	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Conexão de processo	ligação roscada G 1/4 rosca externa rosca interna:M5		

### Aplicação

Aplicação	para aplicações móveis		
Substância	líquidos e gases		
Condicional utilizável para	aplicação em meios gasosos no caso de pressões > 25 bar apenas sob encomenda		
Temperatura do fluido [°C]	-25...90		
Pressão mín. de rutura	1000 bar	14500 psi	100 MPa
Resistência à pressão	600 bar	8700 psi	60 MPa
Tipo de pressão	pressão relativa		

### Dados elétricos

Tensão de funcionamento [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		
Tempo de atraso a ligar [s]	0,3		



## Interrupor de pressão com célula de medição de cerâmica

PP-400-SBG14-QFPKG/US/ IV

Entradas/saídas			
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2		
Saídas			
Quantidade total de saídas	2		
Sinal de saída	sinal de comutação; IO-Link; (configurável)		
Conceção elétrica	PNP		
Quantidade de saídas digitais	2		
Função de saída	normalmente aberto/normalmente fechado; (parametrizável)		
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]	2		
Corrente nominal permanente da saída de comutação DC [mA]	250		
Frequência de comutação DC [Hz]	170		
Proteção contra curto-circuito	sim		
Tipo de proteção contra curto-circuito	por impulso		
Proteção contra sobrecarga	sim		
Faixa de medição / de ajuste			
Intervalo de medição	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Ponto de comutação SP	4...400 bar	60...5790 psi	0,4...40 MPa
Ponto de reposição rP	2...398 bar	30...5760 psi	0,2...39,8 MPa
Em passos de	2 bar	30 psi	0,2 MPa
Configuração de fábrica		SP1 = 100 bar	rP1 = 92 bar
		SP2 = 300 bar	rP2 = 292 bar
		OUT1 = Hno	OUT2 = Hno
Precisão/desvios			
Precisão do ponto de comutação [% de duração]	< ± 0,5		
Repetibilidade [% de duração]	< ± 0,1; (com flutuações de temperatura < 10 K)		
Desvio das características [% de duração]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = definição do valor limite)		
Desvio de histerese [% de duração]	< ± 0,1		
Estabilidade a longo prazo [% de duração]	< ± 0,1; (por ano)		
Ponto zero do coeficiente de temperatura [% de duração / 10 K]	< ± 0,2; (0...80 °C)		
Amplitude do coeficiente de temperatura [% de duração / 10 K]	< ± 0,2; (0...80 °C)		
Tempos de resposta			
Tempo de resposta [ms]	< 3		



## Interrupor de pressão com célula de medição de cerâmica

PP-400-SBG14-QFPKG/US/ IV

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	
Perfil	sem perfil	
Modo SIO	sim	
Tipo de porta master necessária	A	
Dados do processo analógico	1	
Dados do processo binário	2	
Tempo mín. de ciclo do processo [ms]	2,3	
DeviceIDs suportados	<b>Modo de funcionamento</b>	<b>DeviceID</b>
	default	2

### Condições de funcionamento

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)

### Testes/aprovações

CEM	imunidade a ruído	EN 61000-6-2
	EN 61000-4-2 ESD	4 kV descarga de contacto / 15 kV descarga de ar
	EN 61000-4-3 HF irradiada	20 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	4 kV grampo de acoplamento
	EN 61000-4-5 Surge	0,5 kV alimentação / 1 kV Sinal em aparelhos DC
	EN 61000-4-6 HF conduzida	10 V
Resistência a choques	imunidade a ruído	ECE R 10, Rev. 5
	Ensaio da câmara de absorção conforme ISO 11452-2:	80 V/m
	EN 50155	Klasse T3, C1, S1
Resistência a vibrações	DIN IEC 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29	1000 g
	DIN EN 61373	Categoria 3
	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [anos]	DIN EN 60068-2-64	14 g
	DIN EN 61373	Categoria 2
		310
Diretiva de equipamentos sob pressão	Boas práticas de engenharia; pode ser utilizado para fluidos do grupo 2; fluidos do grupo 1 sob encomenda	

### Dados mecânicos

Peso [g]	217,5
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

# PP000E



## Interruptor de pressão com célula de medição de cerâmica

PP-400-SBG14-QFPKG/US/ IV

Conexão de processo ligação roscada G 1/4 rosca externa rosca interna:M5

Elemento de estrangulamento disponível sim

### Visualizadores/elementos de funcionamento

Visualizador em funcionamento 2 x LED, verde

estado de comutação 2 x LED, amarelo

Função Teach sim

### Notas

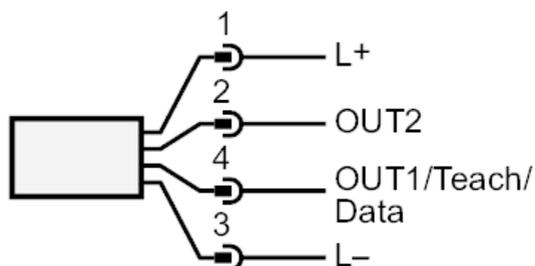
Quantidade da embalagem 1 peças

### conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A



### Conexão



OUT1 saída de comutação  
OUT2 saída de comutação  
Saída de diagnóstico