

# PP7542



## Interrupor de pressão com célula de medição de cerâmica

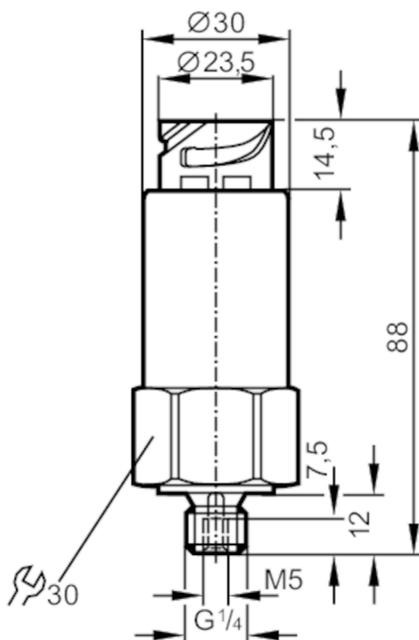
PP-100-SBG14-QFRKG/BS/ /N

Artigo não mais disponível - registro de arquivo

Produtos alternativos: PP7552

Quando selecionar um item alternativo, por favor verifique possíveis diferenças técnicas.

Atenção: Conexão elétrica dos dispositivos de substituição através do conector fêmea M12.



CE

### 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 industriais		
Substâncias	fluidos líquidos e gasosos		
Condicional utilizável para	Em substâncias gasosas, a área de aplicação está restringida ao máx. de 25 bar.		
Temperatura do fluido [°C]	-25...90; (sob encomenda: -40...90 °C)		
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...30 DC		
Consumo de corrente [mA]	< 45		
Resistência de isolamento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)		
Classe de proteção	III		



## Interrupor de pressão com célula de medição de cerâmica

PP-100-SBG14-QFRKG/BS/ /N

Proteção contra inversão de polaridade	sim
Retardo de prontidão [s]	0,3

### Entradas/saídas

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

### Saídas

Saídas totais	2
Sinal de saída	sinal de comutação
Função elétrica	PNP/NPN
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...99,9 bar	10...1450 psi	0,1...0,99 MPa
Ponto de comutação e retorno rP	0,5...95,5 bar	10...1440 psi	0,05...9,95 MPa
Em intervalos de	0,1 bar	10 psi	0,01 MPa

### Precisão / desvios

Precisão do ponto de ajuste [% de duração]	< ± 1,5
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)
Desvio de linearidade [% de duração]	< ± 0,5
Desvio de histerese [% de duração]	< ± 0,1
Estabilidade ao longo do tempo [% de duração]	< ± 0,1; (por ano)
Coefficiente de temperatura do ponto zero [% de duração / 10 K]	< ± 0,2; (0...80 °C)
Coefficiente de temperatura da amplitude	< ± 0,3; (0...80 °C)



## Interrupor de pressão com célula de medição de cerâmica

PP-100-SBG14-QFRKG/BS/ /N

[% de duração / 10  
K]

Tempos de reação			
Tempo de resposta	[ms]	< 3	
Amortecimento do valor de processo dAP	[s]	0...4	
Software / programação			
Ajuste do ponto de comutação		unidade de programação / função Teach	
Interfaces			
Interface de comunicação		EPS	
Condições ambientais			
Temperatura ambiente	[°C]	-40...90	
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...100	
Proteção		IP 68; (BFSL = Best Fit Straight Line (configuração do valor mínimo); LS = ajuste de ponto limite)	
Certificações / testes			
EMC	emissão de interferências	segundo a diretriz de veículos 1995/54/CE	
	imunidade a ruído	conforme a diretiva sobre veículo motor 1995/54/EG Anexo IX	
	HF irradiado	150 V/m	
	resistência ao pulso	ISO 7637	
	Alimentação	ISO 7637-2 (Pulse 1a, 1b, 2, 3a, 3b, 4, 6, 7)	
	cabos de sinal	ISO 7637-3 (Pulse a und b)	
	imunidade a ruído	EN 61000-6-2	
	EN 61000-4-2 ESD	8/15 kV	
	EN 61000-4-3 HF irradiado	100 V/m	
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV	
	EN 61000-4-6 AF com fio	10 V	
	Resistência a choques	DIN IEC 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29	1000 g
	Resistência à vibrações	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
Dados mecânicos			
Materiais		1.4301 (aço inoxidável / 304); FKM; PBT	
Materiais em contato com o fluído		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	LED, verde	
	Status de chaveamento	2 x LED, amarelo	
Função Teach		sim	
Observações			
Unidades por embalagem		1 peça	

# PP7542



## Interrupor de pressão com célula de medição de cerâmica

PP-100-SBG14-QFRKG/BS/ /N

### conexão elétrica

Conexão: 1 x Bajonett

