

PP7020



Interruptor de pressão com célula de medição de cerâmica

PP-400-SBG14-QFRKG/US/ IV

Artigo não mais disponível - registro de arquivo

Produtos alternativos: PP7550 ou PP0520

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

PP755x = DC pnp, PP052x = DC npn



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2		
Alcance de medição	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Conexão de processo	conexão da rosca G 1/4 rosca externa Rosca interna: M5		

Área de aplicação

Característica especial	Contatos banhados a ouro		
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...80		
Min. Berstdruck	1000 bar	14500 psi	100 MPa
Resistência à pressão	600 bar	8700 psi	60 MPa
Tipo de pressão	pressão relativa		

Dados elétricos

Tensão de operação [V]	9,6...30 DC; (PP2000 com sensor: > 18)		
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-400-SBG14-QFRKG/US/ /V

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...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Ponto de comutação SP	4...400 bar	60...5800 psi	0,4...40 MPa
Ponto de comutação e retorno rP	2...398 bar	30...5770 psi	0,2...39,8 MPa
Em intervalos de	1 bar	10 psi	0,1 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; (-25...80 °C)
Coefficiente de temperatura da amplitude	< ± 0,3; (-25...80 °C)



Interrupor de pressão com célula de medição de cerâmica

PP-400-SBG14-QFRKG/US/ /V

[% 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]	-25...80
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...100
Proteção	IP 67	
Certificações / testes		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF irradiado	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 AF com fio	10 V
Resistência a choques	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Resistência à vibrações	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
Dados mecânicos		
Materiais	1.4301 (aço inoxidável / 304); 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	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: dourado





Interrupor de pressão com célula de medição de cerâmica

PP-400-SBG14-QFRKG/US/ IV

Conexão

