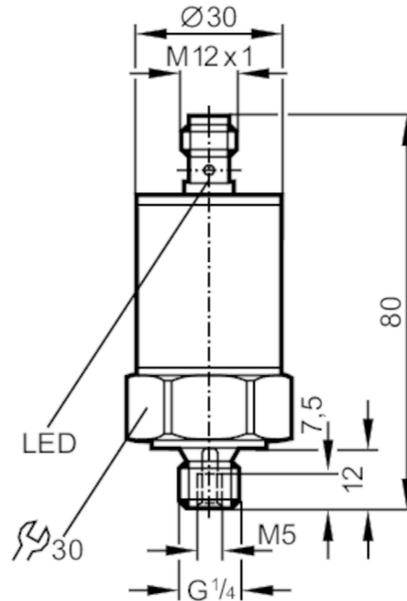




Interrupor de pressão com célula de medição de cerâmica

PD-2,5-RBG14-QFRKG/US/ /E

Artigo não mais disponível - registro de arquivo



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2		
Alcance de medição	0...2,5 bar	0...36,3 psi	0...250 kPa
Conexão de processo	conexão da rosca G 1/4 rosca externa		

Área de aplicação

Característica especial	Contatos banhados a ouro		
Aplicação	para aplicações industriais		
Substâncias	fluidos líquidos e gasosos		
Não utilizável para	óleos		
Temperatura do fluido [°C]	-25...80		
Min. Berstdruck	50 bar	725 psi	5000 kPa
Resistência à pressão	20 bar	290 psi	2000 kPa
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		
Proteção contra inversão de polaridade	sim		
Retardo de prontidão [s]	0,3		



Interrupor de pressão com célula de medição de cerâmica

PD-2,5-RBG14-QFRKG/US/ /E

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		
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...2,5 bar	0...36,3 psi	0...250 kPa
Ponto de comutação SP	0,02...2,5 bar	0,4...36,3 psi	2...250 kPa
Ponto de comutação e retorno rP	0,01...2,49 bar	0,2...36,2 psi	1...249 kPa
Em intervalos de	0,01 bar	0,1 psi	1 kPa
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 [% de duração / 10 K]	< ± 0,3; (-25...80 °C)		
Tempos de reação			
Tempo de resposta [ms]	< 3		



Interrupor de pressão com célula de medição de cerâmica

PD-2,5-RBG14-QFRKG/US/ /E

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 fluído	1.4305 (aço inoxidável / 303); cerâmica; EPDM	
Ciclos de pressão mín.	100 milhões	
Conexão de processo	conexão da rosca G 1/4 rosca externa	
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



PD7026



Interruptor de pressão com célula de medição de cerâmica

PD-2,5-RBG14-QFRKG/US/ I/E

Conexão

