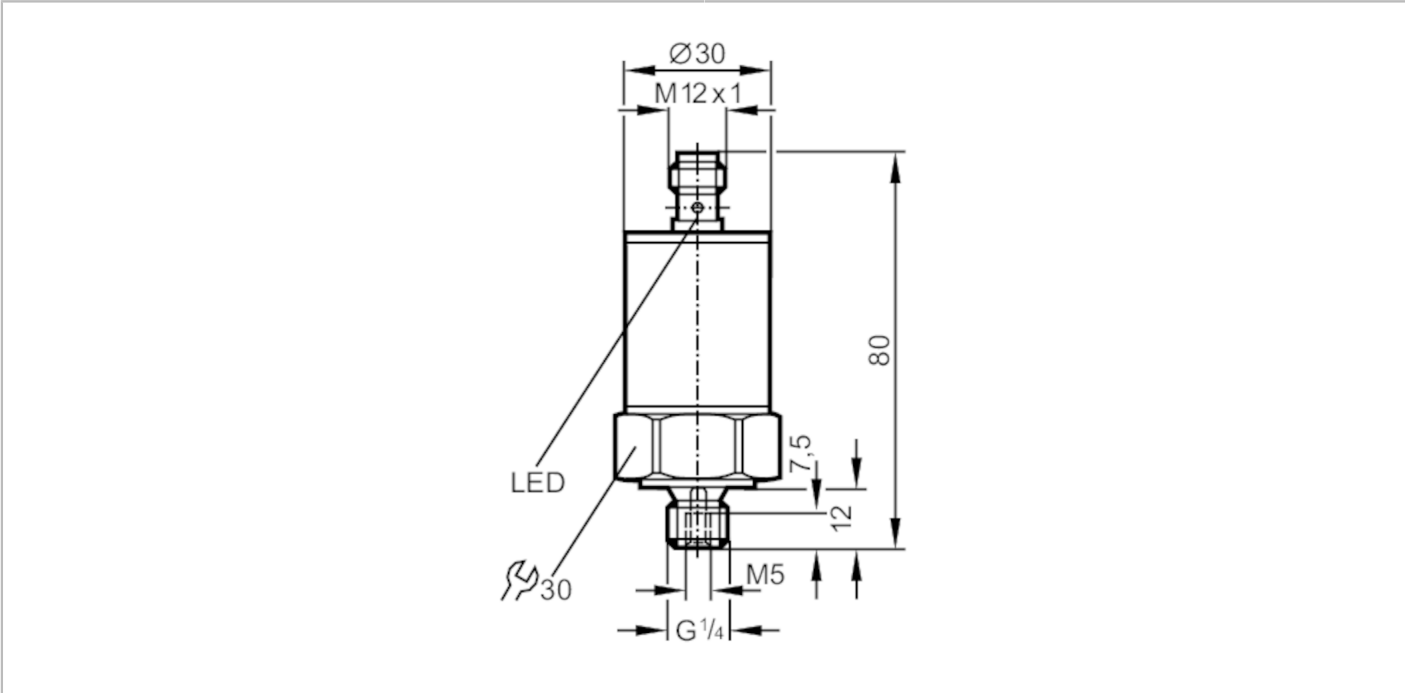




Interruptor de pressão com célula de medição de cerâmica

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

Artigo não mais disponível - registro de arquivo



Características do produto

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

Aplicação

Característica especial	Contactos banhados a ouro		
Aplicação	para aplicações industriais		
Substância	líquidos e gases		
Não é possível a utilização para	óleos		
Temperatura do fluido [°C]	-25...80		
Pressão mín. de rutura	50 bar	725 psi	5000 kPa
Resistência à pressão	20 bar	290 psi	2000 kPa
Tipo de pressão	pressão relativa		

Dados elétricos

Tensão de funcionamento [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		
Tempo de atraso a ligar [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			
Quantidade total de saídas		2	
Sinal de saída		sinal de comutação	
Conceção elétrica		PNP/NPN	
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	
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...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 reposição rP	0,01...2,49 bar	0,2...36,2 psi	1...249 kPa
Em passos de	0,01 bar	0,1 psi	1 kPa
Precisão/desvios			
Precisão do ponto de comutação [% de duração]	< ± 1,5		
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 linearidade [% de duração]	< ± 0,5		
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; (-25...80 °C)		
Amplitude do coeficiente de temperatura [% de duração / 10 K]	< ± 0,3; (-25...80 °C)		
Tempos de resposta			
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 de funcionamento

Temperatura ambiente [°C]	-25...80
Temperatura de armazenamento [°C]	-40...100
Proteção	IP 67

Testes/aprovações

CEM	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF irradiada	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF conduzida	10 V
Resistência a choques	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Resistência a 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	ligação roscada G 1/4 rosca externa

Visualizadores/elementos de funcionamento

Visualizador	em funcionamento	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; Contatos: dourado



PD7026



Interruptor de pressão com célula de medição de cerâmica

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

Conexão

