

PP7024



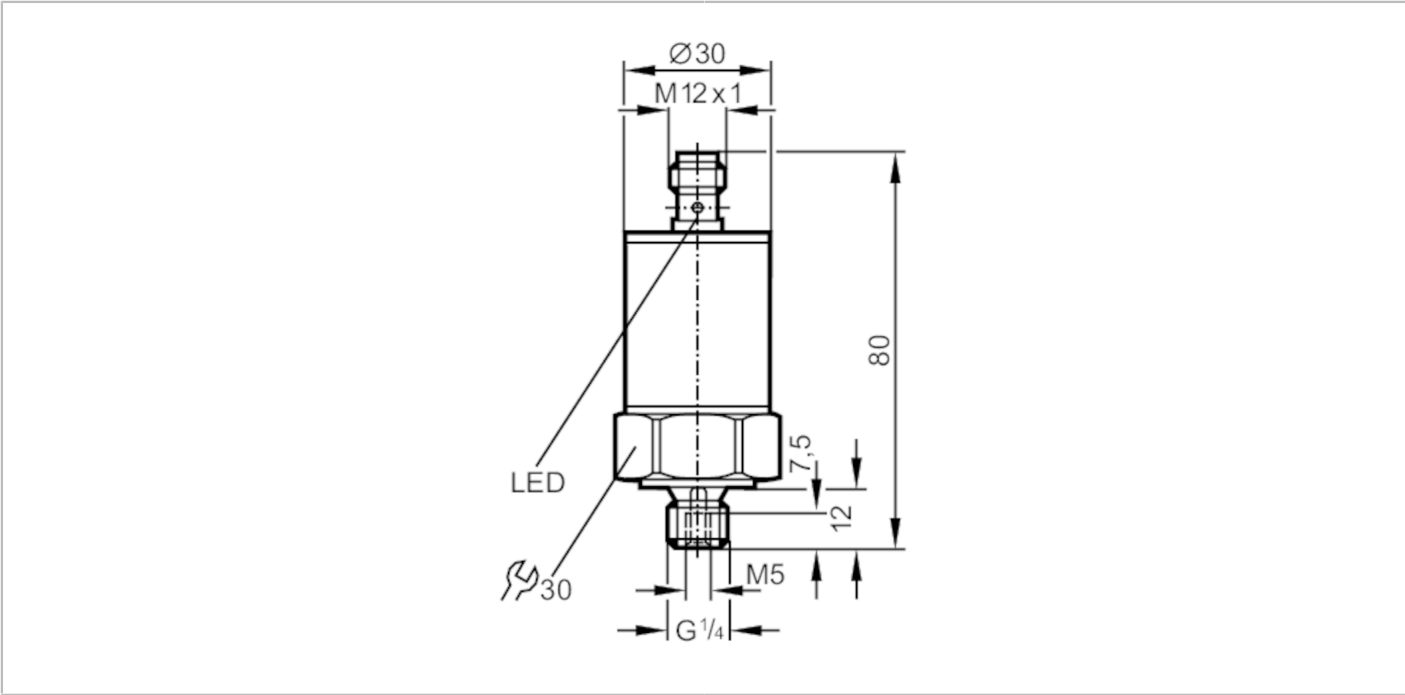
Interruptor de pressão com célula de medição de cerâmica

PP-010-RBG14-QFRKG/US/ IV

Artigo não mais disponível - registro de arquivo

Produtos alternativos: PP7554 ou PP0524
Quando escolher um artigo alternativo por favor verifique pois os dados técnicos podem diferir!

PP755x = DC pnp, PP052x = DC npn



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2		
Intervalo de medição	0...10 bar	0...145 psi	0...1000 kPa
Conexão de processo	ligação roscada G 1/4 rosca externa rosca interna:M5		

Aplicação

Característica especial	Contactos banhados a ouro		
Aplicação	para aplicações industriais		
Substância	líquidos e gases		
Temperatura do fluido [°C]	-25...80		
Pressão mín. de rutura	150 bar	2175 psi	15000 kPa
Resistência à pressão	50 bar	725 psi	5000 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		



Interrupor de pressão com célula de medição de cerâmica

PP-010-RBG14-QFRKG/US/ /V

Proteção contra inversão de polaridade	sim
Tempo de atraso a ligar [s]	0,3

Entradas/saídas

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

Saídas

Quantidade total de saídas	2
Sinal de saída	sinal de comutação
Conexão 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
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...10 bar	0...145 psi	0...1000 kPa
Ponto de comutação SP	0,1...9,99 bar	1...145 psi	10...999 kPa
Ponto de reposição rP	0,05...9,94 bar	1...144 psi	5...994 kPa
Em passos de	0,01 bar	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)



Interrupor de pressão com célula de medição de cerâmica

PP-010-RBG14-QFRKG/US/ IV

Tempos de resposta		
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 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 fluido	1.4305 (aço inoxidável / 303); cerâmica; FKM	
Ciclos de pressão mín.	100 milhões	
Conexão de processo	ligação roscada G 1/4 rosca externa rosca interna:M5	
Elemento de estrangulamento disponível	não (em breve)	
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





Interruptor de pressão com célula de medição de cerâmica

PP-010-RBG14-QFRKG/US/ IV

Conexão

