

PP7531

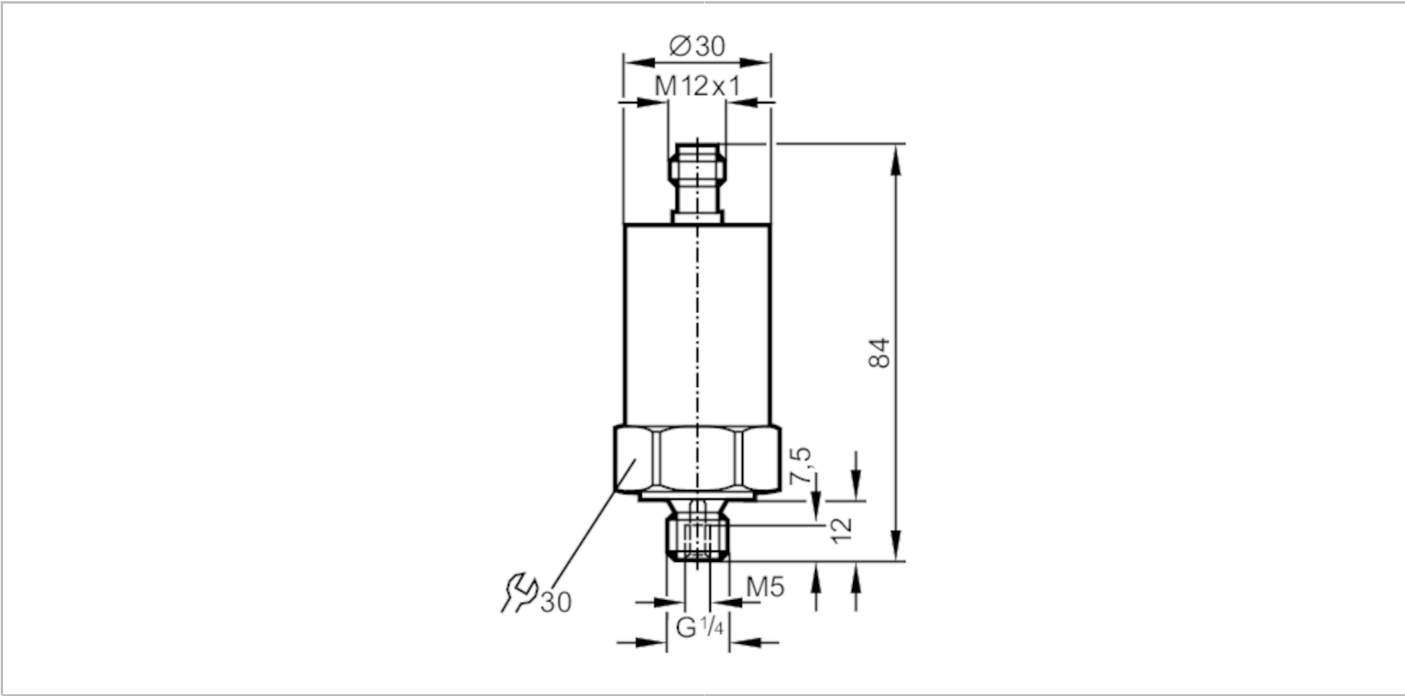


Interrupor de pressão com célula de medição de cerâmica

PP-250-SBG14-QFRKG/US/ IV

Artigo não mais disponível - registro de arquivo

Produtos alternativos: PP7551
Quando selecionar um item alternativo, por favor verifique possíveis diferenças técnicas.



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2		
Alcance de medição	0...250 bar	0...3630 psi	0...25 MPa
Conexão de processo	conexão da rosca G 1/4 rosca externa Rosca interna:M5		

Campo 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...90; (sob encomenda: -40...90 °C)		
Min. Berstdruck	850 bar	12300 psi	85 MPa
Resistência à pressão	400 bar	5800 psi	40 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		
Proteção contra inversão de polaridade	sim		



Interrupor de pressão com célula de medição de cerâmica

PP-250-SBG14-QFRKG/US/ /V

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...250 bar	0...3630 psi	0...25 MPa
Ponto de comutação SP	3...250 bar	40...3630 psi	0,3...25 MPa
Ponto de comutação e retorno rP	2...249 bar	20...3610 psi	0,2...24,9 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)
Coeficiente de temperatura do ponto zero [% de duração / 10 K]	< ± 0,2; (0...80 °C)
Coeficiente de temperatura da amplitude [% de duração / 10 K]	< ± 0,3; (0...80 °C)



Interrupor de pressão com célula de medição de cerâmica

PP-250-SBG14-QFRKG/US/ /V

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; PEI	
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	
Notas		
Quantidade	1 peça	

PP7531



Interruptor de pressão com célula de medição de cerâmica

PP-250-SBG14-QFRKG/US/ /V

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A; Contatos: dourado



Conexão

