

PI3153



Sensor com display para embutir frontalmente

PI-040PRES30-KFPKG/US/ /P

Artigo não mais disponível - registro de arquivo

Produtos alternativos: PI2053
Quando selecionar um item alternativo, por favor verifique possíveis diferenças técnicas.

Technical drawing of the PI3153 sensor. The front view shows a cylindrical body with a top flange (Ø34), a central display area (1), a programming button (2), and a bottom flange with an aseptic thread (3) and an aseptic seal (4). Dimensions include a total height of 113.5 mm and a bottom flange height of 15 mm. The side view shows a height of 49 mm for the top section and 79.5 mm for the bottom section, with an M12 x 1 thread and a 36° angle indicated.

- 1 Display do LED de 7 segmentos
- 2 botão de programação
- 3 Rosca aséptica
- 4 Selo aséptico



Características do produto	
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1
Alcance de medição [psi]	0...400
Conexão de processo	conexão da rosca Aseptoflex rosca externa Aseptoflex
Área de aplicação	
Característica especial	Contatos banhados a ouro
Aplicação	montagem faceada para a indústria alimentícia e de bebidas
Montagem	Invólucro com rotação de 350°
Substâncias	Meios pastosos e sólidos; fluidos líquidos e gasosos
Temperatura do fluído [°C]	-25...125; (145 max 1h)
Min. Berstdruck [psi]	5075
Resistência à pressão [psi]	1500
Tipo de pressão	pressão relativa
Para uma estanqueneidade perfeita	sim
Dados elétricos	
Tensão de operação [V]	20...30 DC



Sensor com display para embutir frontalmente

PI-040PRES30-KFPKG/US/ /P

Consumo de corrente	[mA]	< 60
Resistência de isolamento mín.	[MΩ]	100; (500 V DC)
Classe de proteção		III
Proteção contra inversão de polaridade		sim
Retardo de prontidão	[s]	0,2
Watchdog integrado		sim

Entradas/saídas

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1
---------------------------------	--

Saídas

Saídas totais	2
Sinal de saída	sinal de comutação; sinal analógico; (configuráveis)
Função elétrica	PNP
Quantidade de saídas digitais	1
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC	[V] 2
Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC	[mA] 250
Quantidade de saídas analógicas	1
Corrente da saída analógica	[mA] 4...20
Carga máx.	[Ω] 500
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	[psi] 0...400
Ponto de comutação SP	[psi] 20...400
Ponto de comutação e retorno rP	[psi] 12...396
Em intervalos de	[psi] 4

Precisão / desvios

Precisão do ponto de ajuste [% do valor final]	< ± 1,5
Repetibilidade [% do valor final]	< ± 0,25; (nas variações de temperatura < 10K)
Desvio de características [% do valor final]	< ± 1,0
Influência da temperatura por 10 K	< ± 0,3

Tempos de reação

Tempo de resposta ajustável de uma saída de comutação e frequência de comutação resultante	Tempo de	[ms]	3	6	10	17	30	60	125	250	500
--	----------	------	---	---	----	----	----	----	-----	-----	-----



Sensor com display para embutir frontalmente

PI-040PRES30-KFPKG/US/ /P

		resposta (dAP)									
		Frequência de comutação [Hz]	170	80	50	30	16	8	4	2	1
Tempo de resposta	[ms]	para distribuição retangular de pressão; Ponto de acionamento (SPx) = 70 %; Ponto de desligamento (rPx) = 30 %									
Tempo de retardo programável dS, dr	[s]	0, 0,2,...10, 11,...50									
Tempo de subida máx. da saída analógica	[ms]	3									
Software / programação											
Ajuste do ponto de comutação		botão de programação									
Possibilidades de ajuste dos parâmetros		histerese / janela; abertura / fechamento; atraso na tração/desenergização; Amortecimento									
Condições ambientais											
Temperatura ambiente	[°C]	-25...80									
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...100									
Proteção		IP 65									
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											
Dimensões	[mm]	Ø 34 / L = 113,5									
Materiais		1.4404 (aço inoxidável / 316L); PBT; PC; PA; EPDM/X; FKM									
Materiais em contato com o fluido		1.4404 (aço inoxidável / 316L); cerâmica; PTFE									
Ciclos de pressão mín.		100 milhões									
Conexão de processo		conexão da rosca Aseptoflex rosca externa Aseptoflex									
Displays / elementos de operação											
Display		Status de chaveamento					LED, vermelho				
		Display de funções					Display do LED de 7 segmentos				
		valores de medição					Display do LED de 7 segmentos				
Observações											
Unidades por embalagem		1 peça									

PI3153



Sensor com display para embutir frontalmente

PI-040PRES30-KFPKG/US/ /P

conexão elétrica

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



Conexão

