

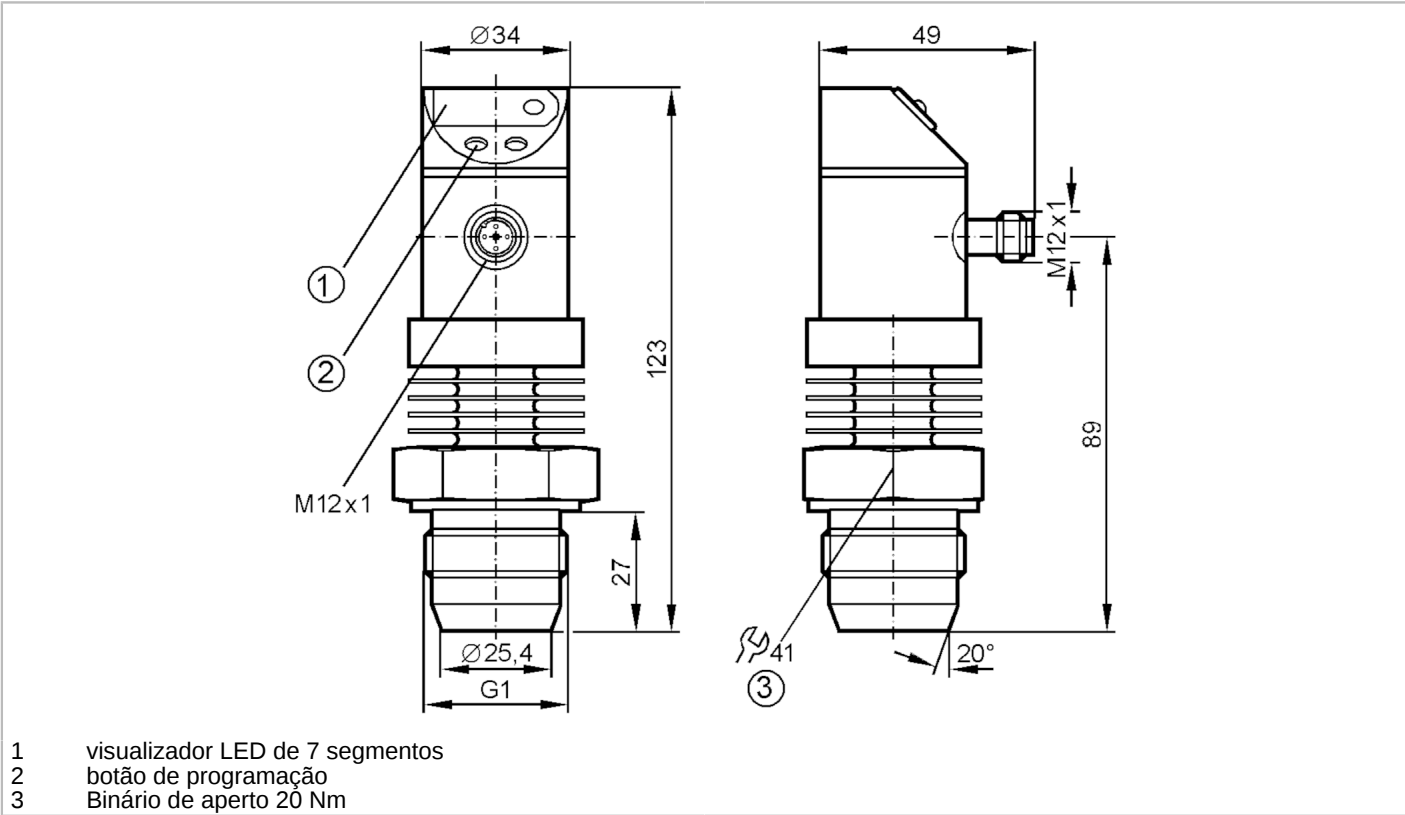


Sensor de pressão com membrana rasante e indicador

PI-001-REA01-KFPKG/US/ IP

Artigo não mais disponível - registro de arquivo

Produtos alternativos: PI2657
Quando escolher um artigo alternativo por favor verifique pois os dados técnicos podem diferir!



Características do produto		
Quantidade de entradas e saídas		Quantidade de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1
Intervalo de medição	[bar]	0...1
Conexão de processo		ligação roscada G 1 rosca externa
Aplicação		
Característica especial		Contactos banhados a ouro
Aplicação		montagem faceada para a indústria alimentar e de bebidas
Instalação		invólucro livremente rotativo de 350°
Substância		substâncias viscosas e líquidas com partículas suspensas; líquidos e gases
Temperatura do fluído	[°C]	-25...125; (145 max. 1h)
Pressão mín. de rutura	[bar]	30
Resistência à pressão	[bar]	10
Tipo de pressão		pressão relativa
Sem espaço livre		sim
Dados elétricos		
Tensão de funcionamento	[V]	20...30 DC
Consumo de corrente	[mA]	< 60



Sensor de pressão com membrana rasante e indicador

PI-001-REA01-KFPKG/US/ /P

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]	0,2
Watchdog integrado	sim

Entradas/saídas

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

Saídas

Quantidade total de saídas	2
Sinal de saída	sinal de comutação; sinal analógico; (configurável)
Conceção elétrica	PNP
Quantidade de saídas digitais	1
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]	2
Corrente nominal permanente 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-circuito	sim
Tipo de proteção contra curto-circuito	por impulso
Proteção contra sobrecarga	sim

Faixa de medição / de ajuste

Intervalo de medição [bar]	0...1
Ponto de comutação SP [bar]	0,05...1
Ponto de reposição rP [bar]	0,03...0,99
Em passos de [bar]	0,01

Precisão/desvios

Precisão do ponto de comutação [% do valor final]	< ± 1,5
Repetibilidade [% do valor final]	< ± 0,25; (com flutuações de temperatura < 10 K)
Desvio das características [% do valor final]	< ± 1,0
Desvio de temperatura por 10 K	< ± 0,3

Tempos de resposta

Frequência de comutação para um determinado tempo de resposta de uma saída	Tempo de	[ms]	3	6	10	17	30	60	125	250	500
--	----------	------	---	---	----	----	----	----	-----	-----	-----



Sensor de pressão com membrana rasante e indicador

PI-001-REA01-KFPKG/US/ /P

		resposta (dAP)									
		Frequência de comutação [Hz]	170	80	50	30	16	8	4	2	1
Tempo de resposta	[ms]	à característica de pressão rectangular; ponto de comutação (SPx) = 70 %; ponto de reposição (rPx) = 30 %									
Tempo de atraso programável dS, dr	[s]	0, 0,2,...10, 11,...50									
Tempo máx. de resposta da saída analógica	[ms]	3									
Software / programação											
Ajuste do ponto de comutação		botão de programação									
Possibilidades de ajuste dos parâmetros		histerese / janela; normalmente aberto/normalmente fechado; atraso de descomutação/comutação; Amortecimento									
Condições de funcionamento											
Temperatura ambiente	[°C]	-25...80									
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...100									
Proteção		IP 65									
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		1.4404 (aço inoxidável / 316L); PBT; PC; PA; EPDM/X; FKM									
Materiais em contato com o fluído		1.4404 (aço inoxidável / 316L); cerâmica; PTFE									
Ciclos de pressão mín.		100 milhões									
Conexão de processo		ligação roscada G 1 rosca externa									
Visualizadores/elementos de funcionamento											
Visualizador		estado de comutação					LED, vermelho				
		visualização de funções					visualizador LED de 7 segmentos				
		valores medidos					visualizador LED de 7 segmentos				
Notas											
Quantidade da embalagem		1 peças									



Sensor de pressão com membrana rasante e indicador

PI-001-REA01-KFPKG/US/ /P

conexão elétrica

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



Conexão

