

PI2966

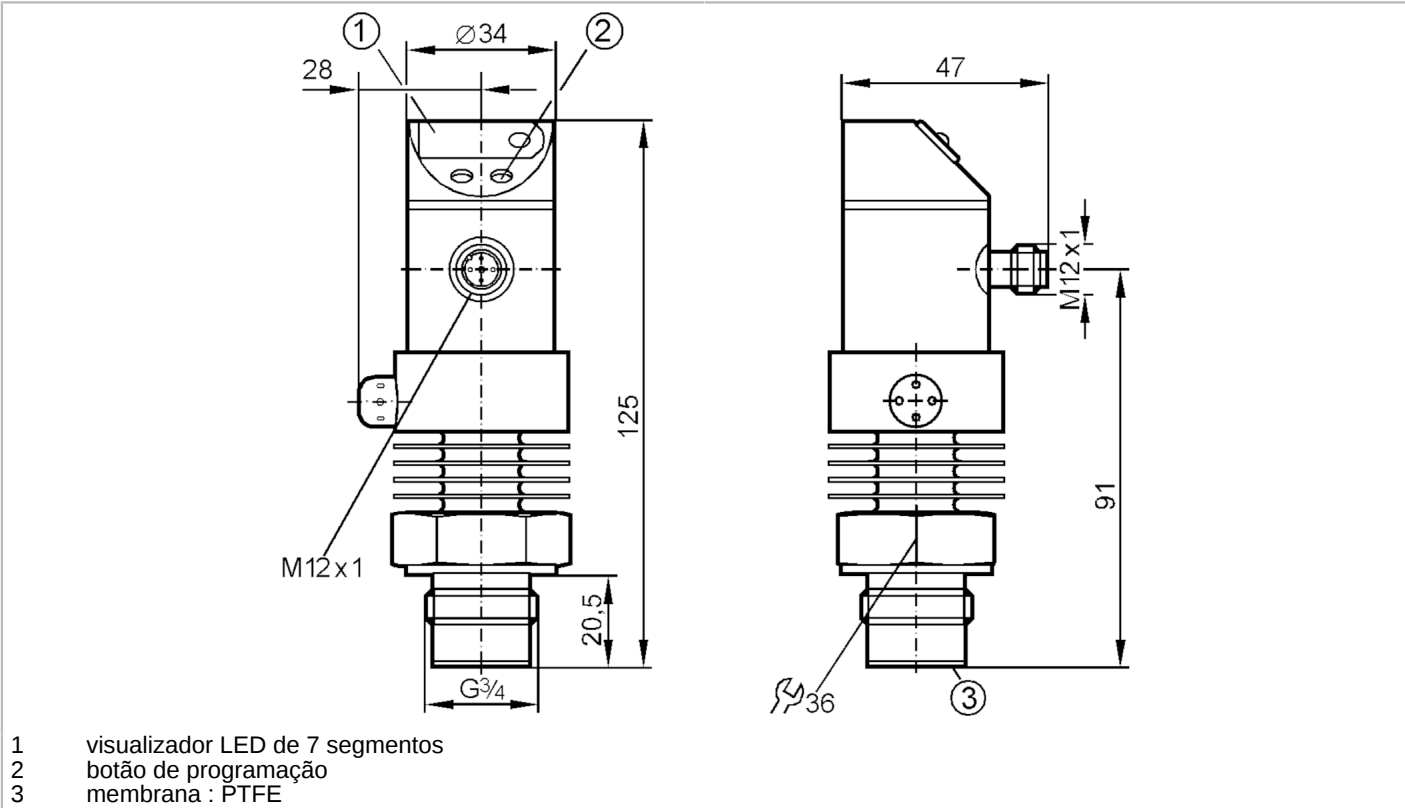


Sensor de pressão com membrana rasante e indicador

PI-2,5-REB34-MFRKG/US/ /P

Artigo não mais disponível - registro de arquivo

Produtos alternativos: PI2996
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: 2; Quantidade de saídas analógicas: 1		
Intervalo de medição	-0,13...2,5 bar	-1,8...36,3 psi	-13...250 kPa
Conexão de processo	ligação roscada G 3/4 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	fluidos líquidos e pastosos		
Temperatura do fluido [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Pressão mín. de rutura	50 bar	725 psi	5000 kPa
Resistência à pressão	20 bar	290 psi	2000 kPa
Tipo de pressão	pressão relativa		
Sem espaço livre	sim		
Dados elétricos			
Tensão de funcionamento [V]	20...30 DC; ("supply class 2" conforme cULus)		
Consumo de corrente [mA]	< 60		



Sensor de pressão com membrana rasante e indicador

PI-2,5-REB34-MFRKG/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: 2; Quantidade de saídas analógicas: 1
---------------------------------	--

Saídas

Quantidade total de saídas	2
Sinal de saída	sinal de comutação; sinal analógico; (configurável)
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
Frequência de comutação DC [Hz]	< 170
Quantidade de saídas analógicas	1
Corrente da saída analógica [mA]	4...20; (escalável 1:4)
Carga máx. [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
Tensão da saída analógica [V]	0...10; (escalável 1:4)
Resistência mín. de carga [Ω]	2000
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	-0,13...2,5 bar	-1,8...36,3 psi	-13...250 kPa
Ponto de comutação SP	-0,11...2,5 bar	-1,6...36,3 psi	-11...250 kPa
Ponto de reposição rP	-0,12...2,49 bar	-1,7...36,2 psi	-12...249 kPa
Ponto inicial analógico	-0,13...1,88 bar	-1,8...27,2 psi	-13...188 kPa
Ponto final analógico	0,5...2,5 bar	7,3...36,3 psi	50...250 kPa
Em passos de	0,01 bar	0,1 psi	1 kPa

Precisão/desvios

Repetibilidade [% de duração]	< ± 0,1; (com flutuações de temperatura < 10 K; Turn down 1:1)
Desvio das características [% de duração]	< ± 0,6; (Turn down 1:1, linearidade, incluindo histerese e repetibilidade, Ajuste do valor limite conforme a DIN EN IEC 62828-1)
Desvio de linearidade [% de duração]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)
Desvio de histerese [% de duração]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)



Sensor de pressão com membrana rasante e indicador

PI-2,5-REB34-MFRKG/US/ /P

Estabilidade a longo prazo [% de duração]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; por ano)
Ponto zero do coeficiente de temperatura [% de duração / 10 K]	< ± 0,15; (0...80 °C)
Amplitude do coeficiente de temperatura [% de duração / 10 K]	< ± 0,4; (0...80 °C)

Tempos de resposta

Tempo de resposta [ms]	< 3
Amortecimento do valor de processo (dAP) [s]	0...4
Amortecimento para a saída analógica dAA em degraus [s]	0 - 0,1 - 0,5 - 2
Tempo máx. de resposta da saída analógica [ms]	3

Software / programação

Possibilidades de ajuste dos parâmetros	histerese / janela; normalmente aberto/normalmente fechado; lógica de comutação; saída de corrente/tensão; Amortecimento; adaptação dos valores apresentados; o visualizador pode ser rodado e desligado; Unidade de visualização; ponto zero; amplitude
---	--

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	1.4404 (aço inoxidável / 316L); PBT; PC; PA; EPDM/X; FKM
Materiais em contato com o fluido	1.4404 (aço inoxidável / 316L); PTFE sobre substrato de cerâmica; PTFE; FKM
Ciclos de pressão mín.	100 milhões
Conexão de processo	ligação roscada G 3/4 rosca externa

Visualizadores/elementos de funcionamento

Visualizador	estado de comutação	2 x LED, vermelho
	visualização de funções	visualizador LED de 7 segmentos
	valores medidos	visualizador LED de 7 segmentos
Unidade de visualização	bar; psi; kPa	

Notas

Quantidade da embalagem	1 peças
-------------------------	---------

Sensor de pressão com membrana rasante e indicador

PI-2,5-REB34-MFRKG/US/ /P

conexão elétrica

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



Conexão



OUT1
OUT2

saída de comutação
saída de comutação
saída analógica