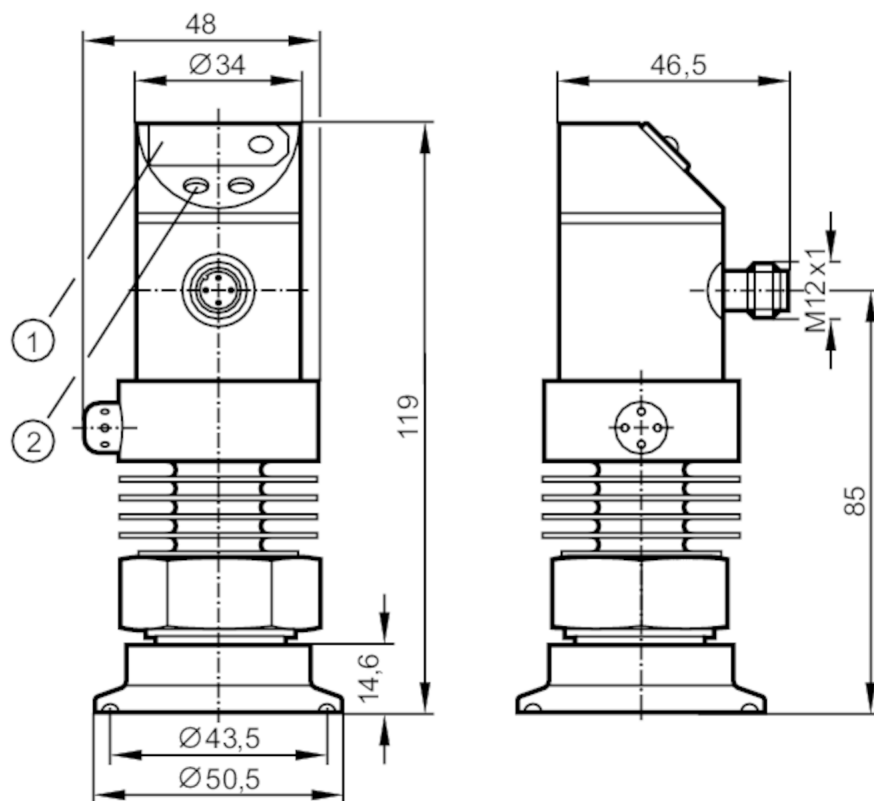


Sensor de pressão com membrana rasante

PH-001-RES30-KFPKG/US/ /P

Artigo não mais disponível - registro de arquivo



- 1 visualizador LED de 7 segmentos
2 botão de programação



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2; Quantidade de saídas analógicas: 1		
Intervalo de medição	-50...1000 mbar	-0,7...14,5 psi	-5...100 kPa
Conexão de processo	1,5"		

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	30000 mbar	450 psi	3000 kPa
Resistência à pressão	10000 mbar	145 psi	1000 kPa
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

PH-001-RES30-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: 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	-50...1000 mbar	-0,7...14,5 psi	-5...100 kPa
Ponto de comutação SP	-45...999 mbar	-0,7...14,5 psi	-4,5...99,9 kPa
Ponto de reposição rP	-50...994 mbar	-0,7...14,4 psi	-5...99,4 kPa
Ponto inicial analógico	-50...749 mbar	-0,7...10,9 psi	-5...74,9 kPa
Ponto final analógico	200...999 mbar	2,9...14,5 psi	20...99,9 kPa
Em passos de	1 mbar	0,1 psi	0,1 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

PH-001-RES30-KFPKG/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]	< ± 0,1; (-20...80 °C)
Amplitude do coeficiente de temperatura [% de duração / 10 K]	< ± 0,2; (-20...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; PEI; EPDM/X; FKM
Materiais em contato com o fluido	1.4404 (aço inoxidável / 316L); cerâmica (99,9% Al ₂ O ₃); PTFE
Ciclos de pressão mín.	100 milhões
Conexão de processo	1,5"

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	mbar; psi; kPa	

Notas

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



Sensor de pressão com membrana rasante

PH-001-RES30-KFPKG/US/ /P

conexão elétrica

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



Conexão



OUT1
OUT2

saída de comutação
saída de comutação
saída analógica