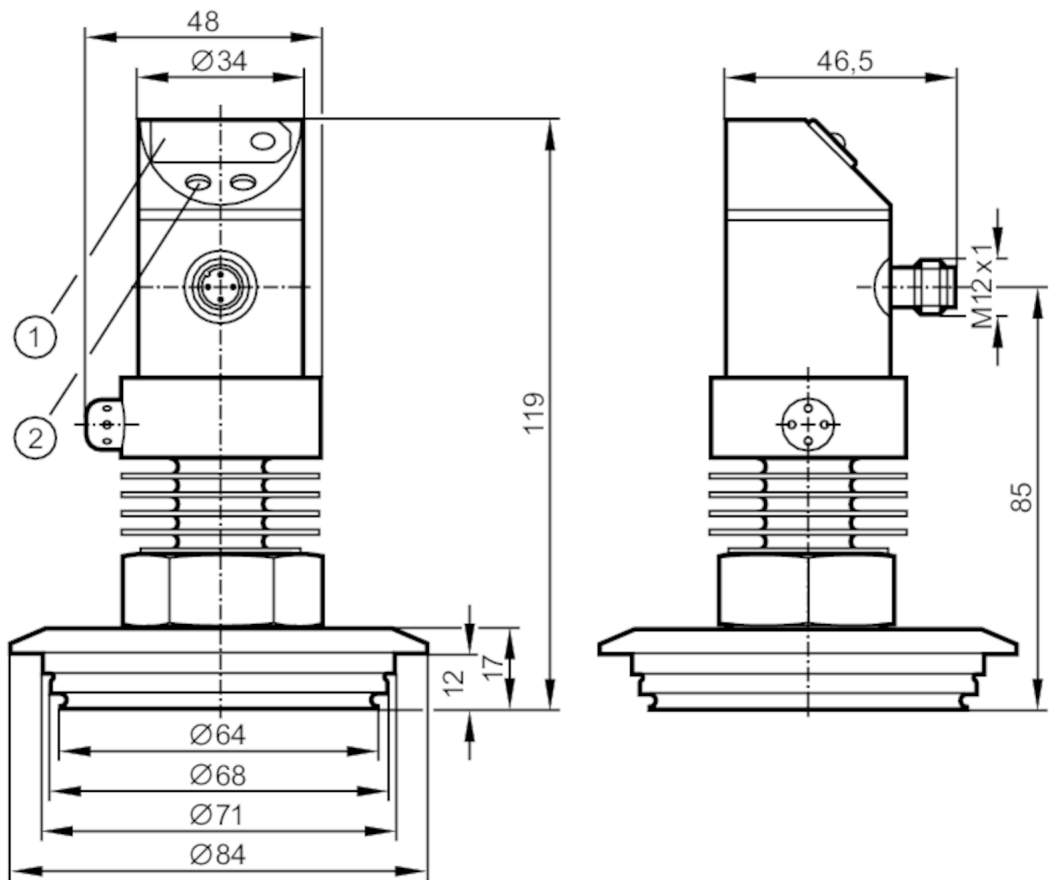




Sensor de pressão com membrana rasante

PH-010-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	-0,5...10 bar	-7...145 psi	-50...1000 kPa
Conexão de processo	Varivent Form N		
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 fluido [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Pressão mín. de rutura	150 bar	2175 psi	15000 kPa
Resistência à pressão	50 bar	725 psi	5000 kPa
Tipo de pressão	pressão relativa		
Sem espaço livre	sim		
Dados elétricos			
Tensão de funcionamento [V]	20...30 DC		



Sensor de pressão com membrana rasante

PH-010-RES30-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
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)
Conexão 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	-0,5...10 bar	-7...145 psi	-50...1000 kPa
Ponto de comutação SP	-0,45...9,99 bar	-7...145 psi	-45...999 kPa
Ponto de reposição rP	-0,5...9,94 bar	-7...144 psi	-50...994 kPa
Ponto inicial analógico	-0,5...7,49 bar	-7...109 psi	-50...749 kPa
Ponto final analógico	2...9,99 bar	29...145 psi	200...999 kPa
Em passos de	0,01 bar	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		< ± 0,1; (Turn down 1:1)



Sensor de pressão com membrana rasante

PH-010-RES30-KFPKG/US/ /P

[% de duração]		
Estabilidade a longo prazo		< ± 0,1; (Turn down 1:1; por ano)
[% de duração]		
Ponto zero do coeficiente de temperatura		< ± 0,1; (0...80 °C)
[% de duração / 10 K]		
Amplitude do coeficiente de temperatura		< ± 0,2; (0...80 °C)
[% de duração / 10 K]		
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% Al2O3); PTFE	
Ciclos de pressão mín.	100 milhões	
Conexão de processo	Varivent Form N	
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

PH-010-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