

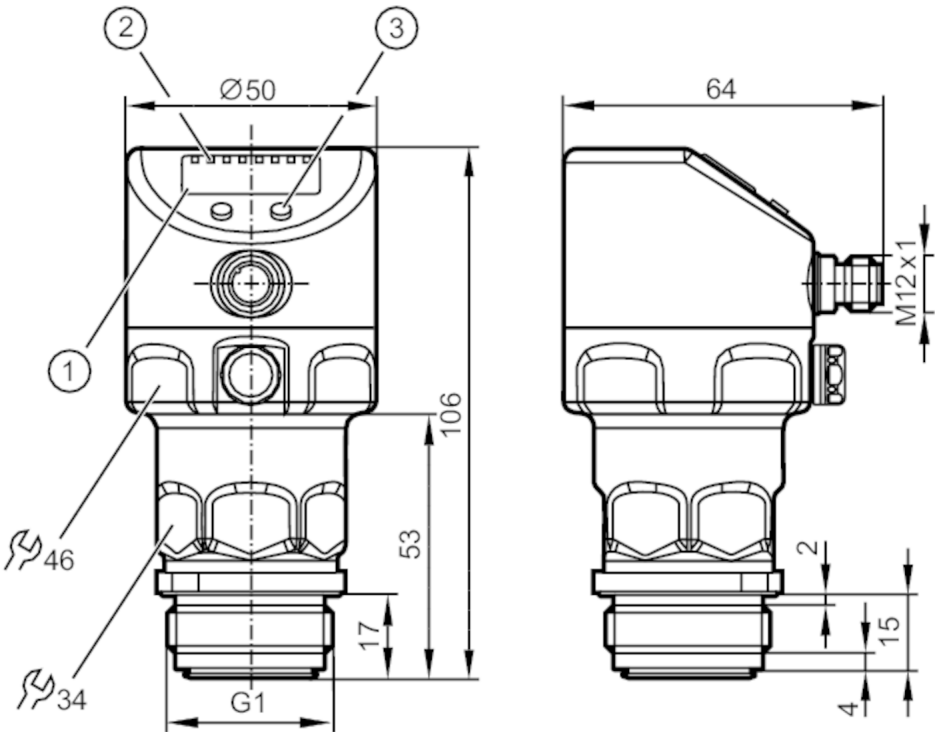


Sensor de pressão com membrana rasante e indicador

PI-016-REA01-MFRKG/US/ I/P

Produtos alternativos: PI1714

Quando escolher um artigo alternativo por favor verifique pois os dados técnicos podem diferir!



- 1 visualizador alfanumérico 4 dígitos
- 2 LED de estado
- 3 botão de programação



Características do produto			
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2; Quantidade de saídas analógicas: 1		
Intervalo de medição	-1...16 bar	-14,6...232 psi	-0,1...1,6 MPa
Conexão de processo	ligação rosca G 1 rosca externa Aseptoflex Vario		
Aplicação			
Característica especial	Contactos banhados a ouro		
Aplicação	montagem faceada para a indústria alimentar e de bebidas		
Substância	substâncias viscosas e líquidas com partículas suspensas; líquidos e gases		
Temperatura do fluido [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Pressão mín. de rutura	250 bar	3625 psi	25 MPa
Resistência à pressão	75 bar	1085 psi	7,5 MPa
Resistência contra vácuo [mbar]	-1000		
Tipo de pressão	pressão relativa; vácuo		
Sem espaço livre	sim		
MAWP nas aplicações segundo CRN [bar]	60		
Dados elétricos			
Resistência de isolamento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)		



Sensor de pressão com membrana rasante e indicador

PI-016-REA01-MFRKG/US/ /P

Classe de proteção		III	
Proteção contra inversão de polaridade		sim	
Watchdog integrado		sim	
2 fios			
Tensão de funcionamento	[V]	20...32 DC	
Consumo de corrente	[mA]	3,6...21	
Tempo de atraso a ligar	[s]	1	
3 fios			
Tensão de funcionamento	[V]	18...32 DC	
Consumo de corrente	[mA]	< 45	
Tempo de atraso a ligar	[s]	0,5	
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; IO-Link; (configurável)	
Conceção elétrica		PNP/NPN	
Quantidade de saídas digitais		2	
Função de saída		normalmente aberto/normalmente fechado; (parametrizável)	
Quantidade de saídas analógicas		1	
Corrente da saída analógica	[mA]	4...20, invertível; (escalável)	
Proteção contra curto-circuito		sim	
Tipo de proteção contra curto-circuito		por impulso	
Proteção contra sobrecarga		sim	
2 fios			
Carga máx.	[Ω]	300	
3 fios			
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]	125	
Carga máx.	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA	
Faixa de medição / de ajuste			
Intervalo de medição	-1...16 bar	-14,6...232 psi	-0,1...1,6 MPa
Ponto de comutação SP	-0,98...16 bar	-14,2...232 psi	-0,098...1,6 MPa
Ponto de reposição rP	-1...15,98 bar	-14,6...231,6 psi	-0,1...1,598 MPa
Ponto inicial analógico	-1...12 bar	-14,6...174 psi	-0,1...1,2 MPa
Ponto final analógico	3...16 bar	43,6...232 psi	0,3...1,6 MPa
Em passos de	0.02 bar	0.2 psi	0.002 MPa



Sensor de pressão com membrana rasante e indicador

PI-016-REA01-MFRKG/US/ /P

Configuração de fábrica	SP1 = 4,0 bar	rP1 = 3,68 bar
	SP2 = 12,0 bar	rP2 = 11,68 bar
	ASP = 0,0 bar	AEP = 16,0 bar

Precisão/desvios		
Precisão do ponto de comutação	[% de duração]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1)
Repetibilidade	[% de duração]	$< \pm 0,1$; (com flutuações de temperatura < 10 K; Turn down 1:1)
Desvio das características	[% de duração]	$< \pm 0,2$; (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]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Desvio de histerese	[% de duração]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Estabilidade a longo prazo	[% de duração]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; por ano)
Ponto zero do coeficiente de temperatura	[% de duração / 10 K]	$< \pm 0,05$; (0...70 °C)
Amplitude do coeficiente de temperatura	[% de duração / 10 K]	$< \pm 0,15$; (0...70 °C)

Tempos de resposta		
Amortecimento do valor de processo (dAP)	[s]	0...30
Amortecimento da saída analógica dAA	[s]	0,01...99,99
2 fios		
Tempo de resposta ao degrau da saída analógica	[ms]	45
3 fios		
Tempo mín. de resposta da saída de comutação (dAP)	[ms]	3
Tempo de resposta ao degrau da saída analógica	[ms]	7

Interfaces		
Interface de comunicação		IO-Link
Tipo de transferência		COM2 (38,4 kBaud)
Revisão IO-Link		1.0
Perfil		sem perfil
Modo SIO		sim
Tipo de porta master necessária		A
Dados do processo analógico		1
Dados do processo binário		2
Tempo mín. de ciclo do processo	[ms]	2,3



Sensor de pressão com membrana rasante e indicador

PI-016-REA01-MFRKG/US/ /P

DeviceIDs suportados	Modo de funcionamento	DeviceID
	default	729

Condições de funcionamento

Temperatura ambiente	[°C]	-25...80
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...100
Proteção		IP 67; IP 68; IP 69K

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 61000-4-5 Surge	0,5/1 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)
MTTF	[anos]	154
Nota da aprovação	Certificado de fábrica disponível para download em www.factory-certificate.ifm	
Aprovação UL	Número de aprovação UL	J018
	Número de ficheiro UL	E174189

Dados mecânicos

Peso	[g]	361
Materiais	1.4404 (aço inoxidável / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA	
Materiais em contato com o fluído	cerâmica (99,9% Al ₂ O ₃); aço inoxidável (1.4435/316L); características da superfície: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
Ciclos de pressão mín.	100 milhões	
Conexão de processo	ligação roscada G 1 rosca externa Aseptoflex Vario	

Visualizadores/elementos de funcionamento

Visualizador	Unidade de visualização	LED, verde
	estado de comutação	LED, amarelo
	visualização de funções	visualizador alfanumérico, 4 dígitos
	valores medidos	visualizador alfanumérico, 4 dígitos
Unidade de visualização	bar; MPa; psi; % da amplitude	

Notas

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

conexão elétrica

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



Sensor de pressão com membrana rasante e indicador

PI-016-REA01-MFRKG/US/ /P

Conexão



- | | |
|------|--|
| 1 | Conexão para funcionamento de 2 fios |
| 2 | Conexão para funcionamento de 3 fios : |
| OUT1 | saída de comutação |
| OUT2 | saída de comutação |
| | saída analógica |
| 3 | Conexão para parametrização IO-Link (P = Comunicação através de IO-Link) |