

PI2717

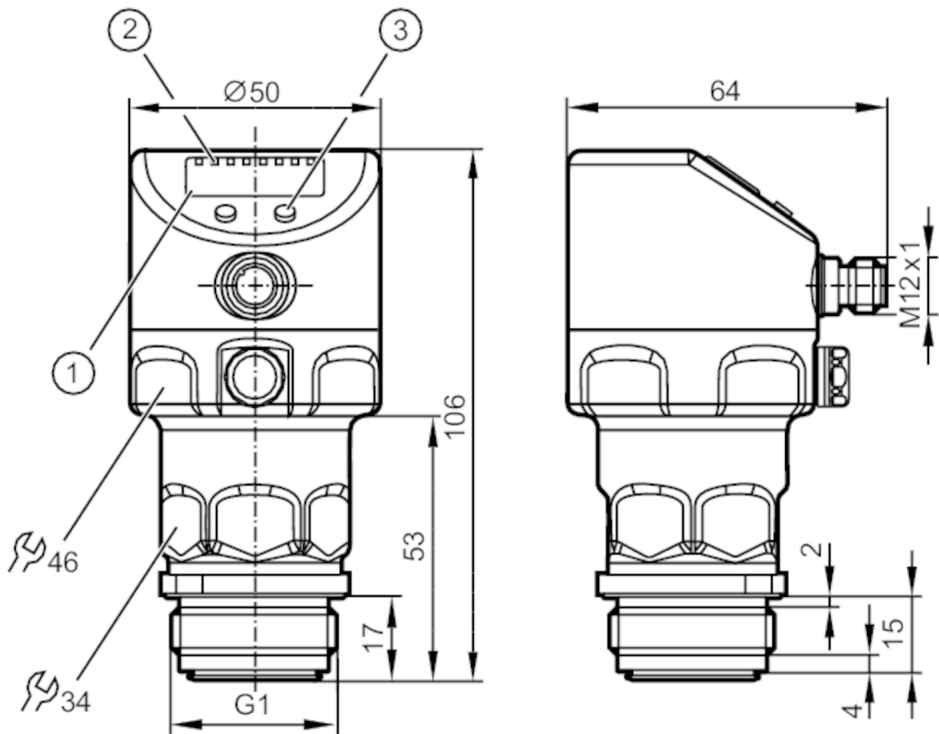


Sensor de pressão com membrana rasante e indicador

PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ IP

Produtos alternativos: PI1717

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	-0,1...1,6 bar	-100...1600 mbar	-1,46...23,2 psi	-10...160 kPa
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	40000 mbar	580 psi	4000 kPa	
Resistência à pressão	15000 mbar	215 psi	1500 kPa	
Resistência contra vácuo [mbar]	-1000			
Tipo de pressão	pressão relativa			
Sem espaço livre	sim			
MAWP nas aplicações segundo CRN [bar]	15			
Dados elétricos				
Resistência de isolamento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)			



Sensor de pressão com membrana rasante e indicador

PI-1,6-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	-0,1...1,6 bar	-100...1600 mbar	-1,46...23,2 psi	-10...160 kPa	
Ponto de comutação SP	-96...1600 mbar	-1,4...23,2 psi	-9,6...160 kPa		
Ponto de reposição rP	-100...1598 mbar	-1,44...23,16 psi	-10...159,8 kPa		
Ponto inicial analógico	-100...1200 mbar	-1,46...17,42 psi	-10...120 kPa		
Ponto final analógico	300...1600 mbar	4,34...23,2 psi	30...160 kPa		
Em passos de	2 mbar	0.02 psi	0,2 kPa		



Sensor de pressão com membrana rasante e indicador

PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ /P

Configuração de fábrica	SP1 = 0,4 bar	rP1 = 0,368 bar
	SP2 = 1,2 bar	rP2 = 1,168 bar
	ASP = 0,0 bar	AEP = 1,6 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-1,6-REA01-MFRKG/US/ IP

DeviceIDs suportados	Modo de funcionamento	DeviceID
	default	727

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]	360
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	mbar; kPa; psi; inH ₂ O; mWS; % 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-1,6-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) |