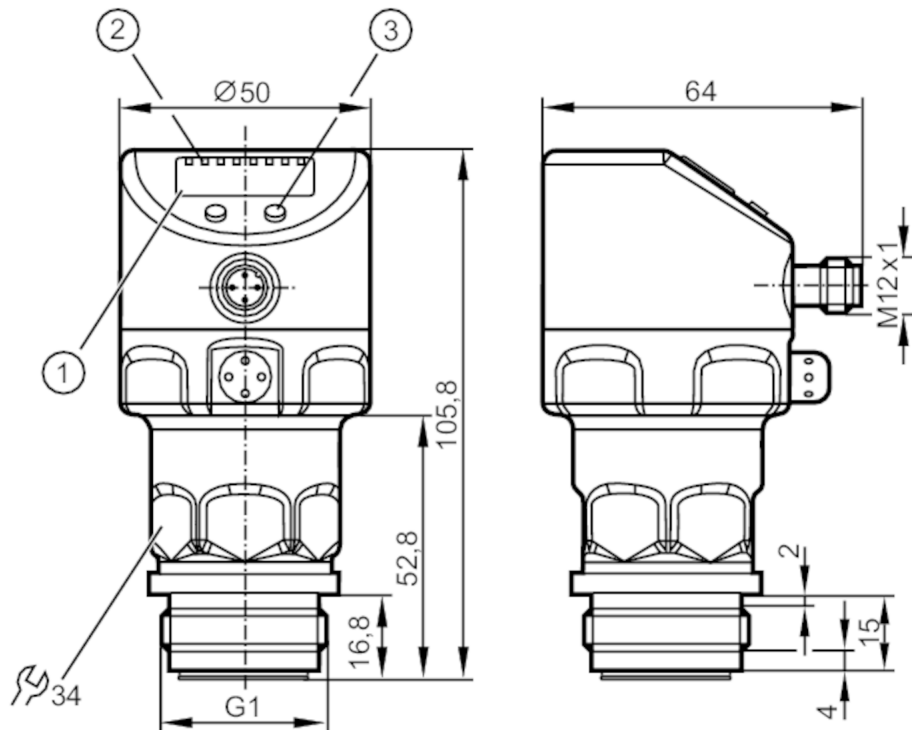


PY2795



Sensor de pressão com display

PI-005-REA01-MFRKG/US/ IP



- 1 exibição alfanumérica 4 dígitos
- 2 LEDs de status
- 3 botão de programação



Características do produto			
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2; Quantidade de saídas analógicas: 1		
Alcance de medição	-1...5 bar	-14,5...72,5 psi	-100...500 kPa
Conexão de processo	conexão da rosca G 1 rosca externa Aseptoflex Vario		
Área de aplicação			
Característica especial	Contatos banhados a ouro		
Aplicação	montagem faceada para a indústria alimentícia e de bebidas		
Substâncias	Meios pastosos e sólidos; fluidos líquidos e gasosos		
Temperatura do fluido [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Min. Berstdruck	100 bar	1450 psi	10000 kPa
Resistência à pressão	30 bar	435 psi	3000 kPa
Tipo de pressão	pressão relativa		
Para uma estanqueneidade perfeita	sim		
Dados elétricos			
Resistência de isolamento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)		
Classe de proteção	III		
Proteção contra inversão de polaridade	sim		



Sensor de pressão com display

PI-005-REA01-MFRKG/US/ /P

Watchdog integrado		sim	
2 fios			
Tensão de operação	[V]	20...32 DC	
Retardo de prontidão	[s]	1	
3 fios			
Tensão de operação	[V]	18...32 DC	
Consumo de corrente	[mA]	< 45	
Retardo de prontidão	[s]	0,5	
Entradas/saídas			
Quantidade de entradas e saídas		Quantidade de saídas digitais: 2; Quantidade de saídas analógicas: 1	
Saídas			
Saídas totais		2	
Sinal de saída		sinal de comutação; sinal analógico; IO-Link; (configuráveis)	
Função elétrica		PNP/NPN	
Quantidade de saídas digitais		2	
Saída		abertura / fechamento; (parametrizável)	
Quantidade de saídas analógicas		1	
Corrente da saída analógica	[mA]	4...20, invertível; (de escala ajustável)	
Proteção contra curto-circuitos		sim	
Versão da 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	
Intensidade de corrente máxima constante 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			
Alcance de medição	-1...5 bar	-14,5...72,5 psi	-100...500 kPa
Ponto de comutação SP	-0,99...5 bar	-14,35...72,5 psi	-99...500 kPa
Ponto de comutação e retorno rP	-1...4,99 bar	-14,5...72,35 psi	-100...499 kPa
Ponto inicial do sinal analógico	-1...3,75 bar	-14,5...54,5 psi	-100...375 kPa
Ponto final do sinal analógico	0,25...5 bar	3,65...72,5 psi	25...500 kPa
Em intervalos de	0,005 bar	0,05 psi	0,5 kPa
Ajuste de fábrica		SP1 = 1,250 bar	rP1 = 1,150bar
		SP2 = 3,750 bar	rP2 = 3,650 bar
		ASP = 0,000 bar	AEP = 5,000 bar



Sensor de pressão com display

PI-005-REA01-MFRKG/US/ IP

Precisão / desvios		
Precisão do ponto de ajuste [% de duração]		$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1)
Repetibilidade [% de duração]		$< \pm 0,1$; (nas variações de temperatura $< 10K$; Turn down 1:1)
Desvio de características [% de duração]		$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1; linearidade, inclusive histerese e repetibilidade; Ajuste do ponto 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 ao longo do tempo [% de duração]		$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; por ano)
Coeficiente de temperatura do ponto zero [% de duração / 10 K]		$< \pm 0,05$; (0...70 °C)
Coeficiente de temperatura da amplitude [% de duração / 10 K]		$< \pm 0,15$; (0...70 °C)
Tempos de reação		
Amortecimento do valor de processo dAP [s]		0...30
Amortecimento da saída analógica dAA [s]		0,01...99,99
2 fios		
Tempo da resposta de passo saída analógica [ms]		45
3 fios		
Tempo de resposta mín. da saída de comutação dAP [ms]		3
Tempo da resposta de passo 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
Dados do processo analógicos		1
Dados do processo binários		2
Tempo mín. do ciclo do processo [ms]		2,3
Condições ambientais		
Temperatura ambiente [°C]		-25...80
Temperatura de armazenamento [°C]		-40...100
Proteção		IP 67; IP 68; IP 69K



Sensor de pressão com display

PI-005-REA01-MFRKG/US/ /P

Certificações / testes		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Resistência a choques	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Resistência à vibrações	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[anos]	148,66
Dados mecânicos		
Peso	[g]	297,5
Materiais	1.4404 (aço inoxidável / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA	
Materiais em contato com o fluído	cerâmica (99,9 % Al2 O3); 1.4435 (aço inoxidável / 316L); características da superfície: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
Ciclos de pressão mín.	100 milhões	
Máx. torque de aperto	[Nm]	35; (torque recomendado; Depende da lubrificação, vedação e nível de pressão)
Conexão de processo	conexão da rosca G 1 rosca externa Aseptoflex Vario	
Displays / elementos de operação		
Display	Unidade do display	LED, verde
	Status de chaveamento	LED, amarelo
	Display de funções	exibição alfanumérica, 4 dígitos
	valores de medição	exibição alfanumérica, 4 dígitos
Unidade do display	bar; psi; kPa; % da amplitude	
Observações		
Unidades por embalagem	1 peça	

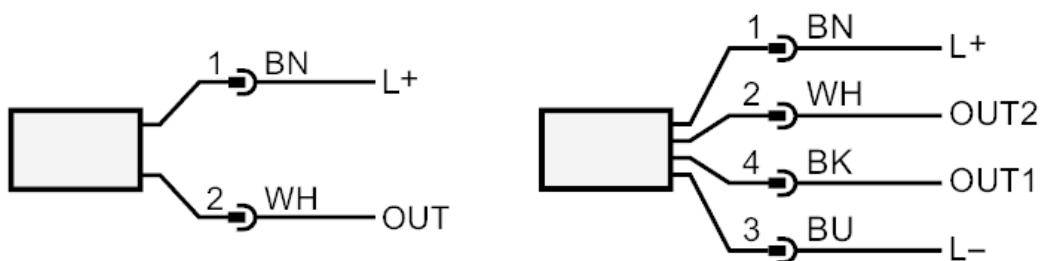


Sensor de pressão com display

PI-005-REA01-MFRKG/US/ /P

conexão elétrica

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



OUT

Conexão para operação de 2 fios :
saída analógica

OUT1

Conexão para operação de 3 fios :
saída de comutação ou IO-Link

OUT2

saída de comutação ou saída analógica

Codificação de cores conforme DIN EN 60947-5-2

Cores dos fios :

BK =

preto

BN =

marrom

BU =

azul

WH =

branco