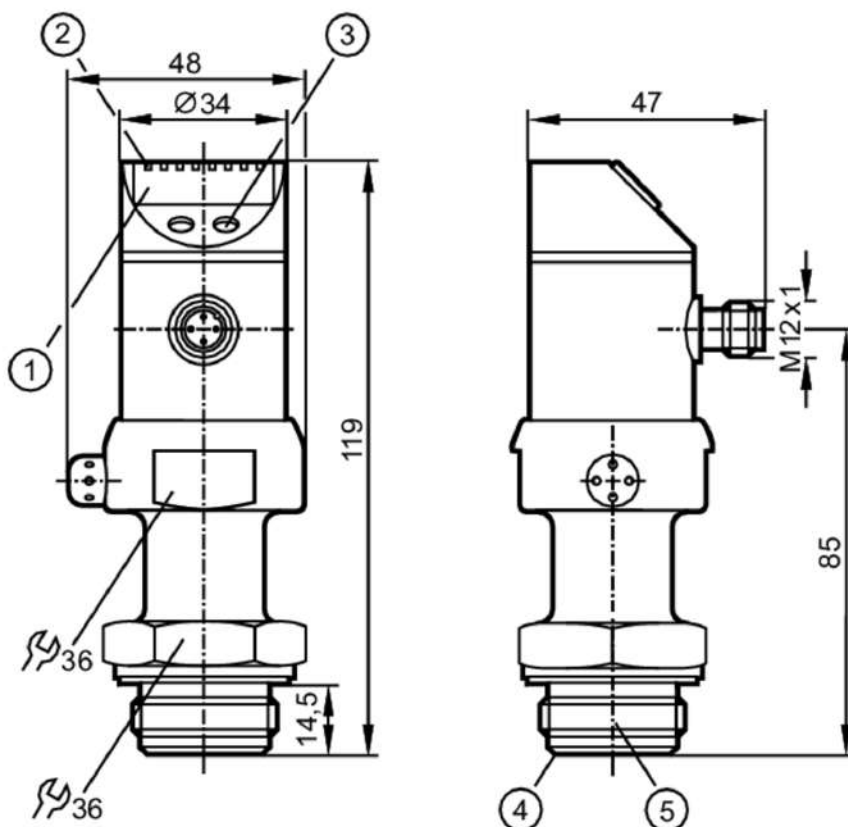


PI1094

Sensor com display para embutir frontalmente

PI-010-RES30-E-ZVG/US/ /

Vical
Instrumentos de Medição



- 1 exibição alfanumérica 4 dígitos
- 2 LEDs de status
- 3 botão de programação
- 4 Selo aséptico
- 5 Rosca aséptica



EC 1935/2004

EHEDG Certified

FCM

FDA

UK
CA

Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas analógicas: 1			
Alcance de medição	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Conexão de processo	conexão da rosca Aseptoflex rosca externa Aseptoflex			

Campo de aplicação

Característica especial	Contatos banhados a ouro		
Aplicação	montagem faceada para a indústria alimentícia e de bebidas		
Montagem	Invólucro com rotação de 350°		
Substâncias	Meios pastosos e sólidos; fluidos líquidos e gasosos		
Temperatura do fluido [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Min. Berstdruck	150 bar	2175 psi	15 MPa
Resistência à pressão	50 bar	725 psi	5 Mpa
Tipo de pressão	pressão relativa		
Para uma estanqueneidade perfeita	sim		

PI1094

Sensor com display para embutir frontalmente

PI-010-RES30-E-ZVG/US/ /



Dados elétricos		
Tensão de operação	[V]	20...32 DC
Resistência de isolamento mín.	[MΩ]	100; (500 V DC)
Classe de proteção		III
Proteção contra inversão de polaridade		sim
Retardo de prontidão	[s]	0,5
Pico de corrente na ligação	[mA]	6
Duração da corrente de energização	[ms]	30
Watchdog integrado		sim

Entradas/saídas	
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas analógicas: 1

Saídas	
Saídas totais	1
Sinal de saída	sinal analógico
Quantidade de saídas analógicas	1
Corrente da saída analógica	[mA] 4...20, invertível; (de escala ajustável 1:4)
Carga máx.	[Ω] 300
Proteção contra sobrecarga	sim

Faixa de medição / de ajuste				
Alcance de medição	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Ponto inicial do sinal analógico	-1...7,25 bar	-14,5...105,1 psi		-0,1...0,725 MPa
Ponto final do sinal analógico	1,75...10 bar	25,4...145 psi		0,175...1 MPa
Em intervalos de	0,01 bar	0,1 psi		0,001 MPa
Ajuste de fábrica		ASP = 0,00 bar		AEP = 10,00 bar

Precisão / desvios	
Repetibilidade	[% de duração] < ± 0,1; (nas variações de temperatura < 10K; Turn down 1:1)
Desvio de características	[% de duração] < ± 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] < ± 0,15; (Turn down 1:1)
Desvio de histerese	[% de duração] < ± 0,15; (Turn down 1:1)
Estabilidade ao longo do tempo	[% de duração] < ± 0,1; (Turn down 1:1; por ano)
Coeficiente de temperatura do ponto zero	[% de duração / 10 K] < ± 0,05; (0...70 °C)
Coeficiente de temperatura da amplitude	< ± 0,15; (0...70 °C)

PI1094

Sensor com display para embutir frontalmente

PI-010-RES30-E-ZVG/US/ /



[% de duração / 10
K]

Tempos de reação

Amortecimento da saída analógica dAA	[s]	0,1...100
Tempo de subida máx. da saída analógica	[ms]	40

Software / programação

Possibilidades de ajuste dos parâmetros	ponto zero; amplitude
---	-----------------------

Condições ambientais

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

Certificações / testes

EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF irradiado	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 AF com fio	10 V
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]	238

Dados mecânicos

Peso	[g]	403,5
Materiais		1.4404 (aço inoxidável / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE
Materiais em contato com o fluido		cerâmica (99,9 % Al ₂ O ₃); 1.4435 (aço inoxidável / 316L); características da superfície: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE
Ciclos de pressão mín.		100 milhões
Conexão de processo		conexão da rosca Aseptoflex rosca externa Aseptoflex

Displays / elementos de operação

Display	Unidade do display	4 x LED, verde
	Display de funções	exibição alfanumérica, 4 dígitos
	valores de medição	exibição alfanumérica, 4 dígitos
Unidade do display		bar; psi; MPa; % da amplitude

Notas

Notas	A licença 3A somente tem validade com a instalação de adaptadores que também tem a licença 3A.
Quantidade	1 peça

conexão elétrica

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

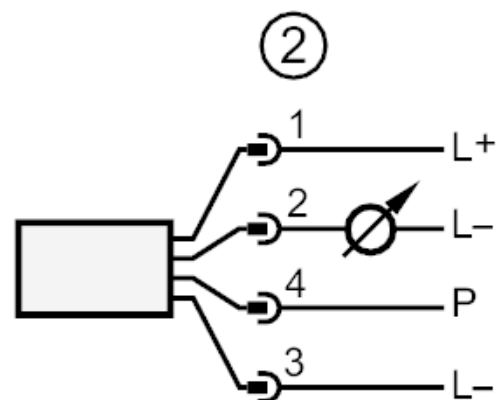
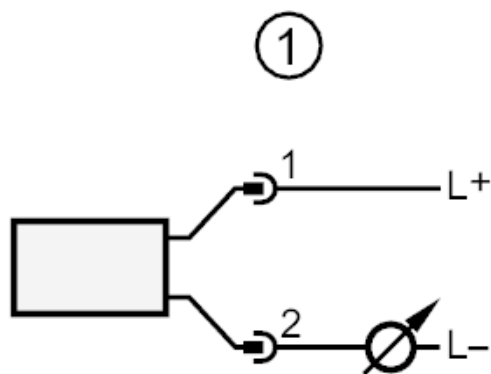
PI1094

Sensor com display para embutir frontalmente

PI-010-RES30-E-ZVG/US/ /



Conexão



- 1: Operação normal
2: Operação de programação (P = comunicação via interface EPS / FDT)