

PI2652

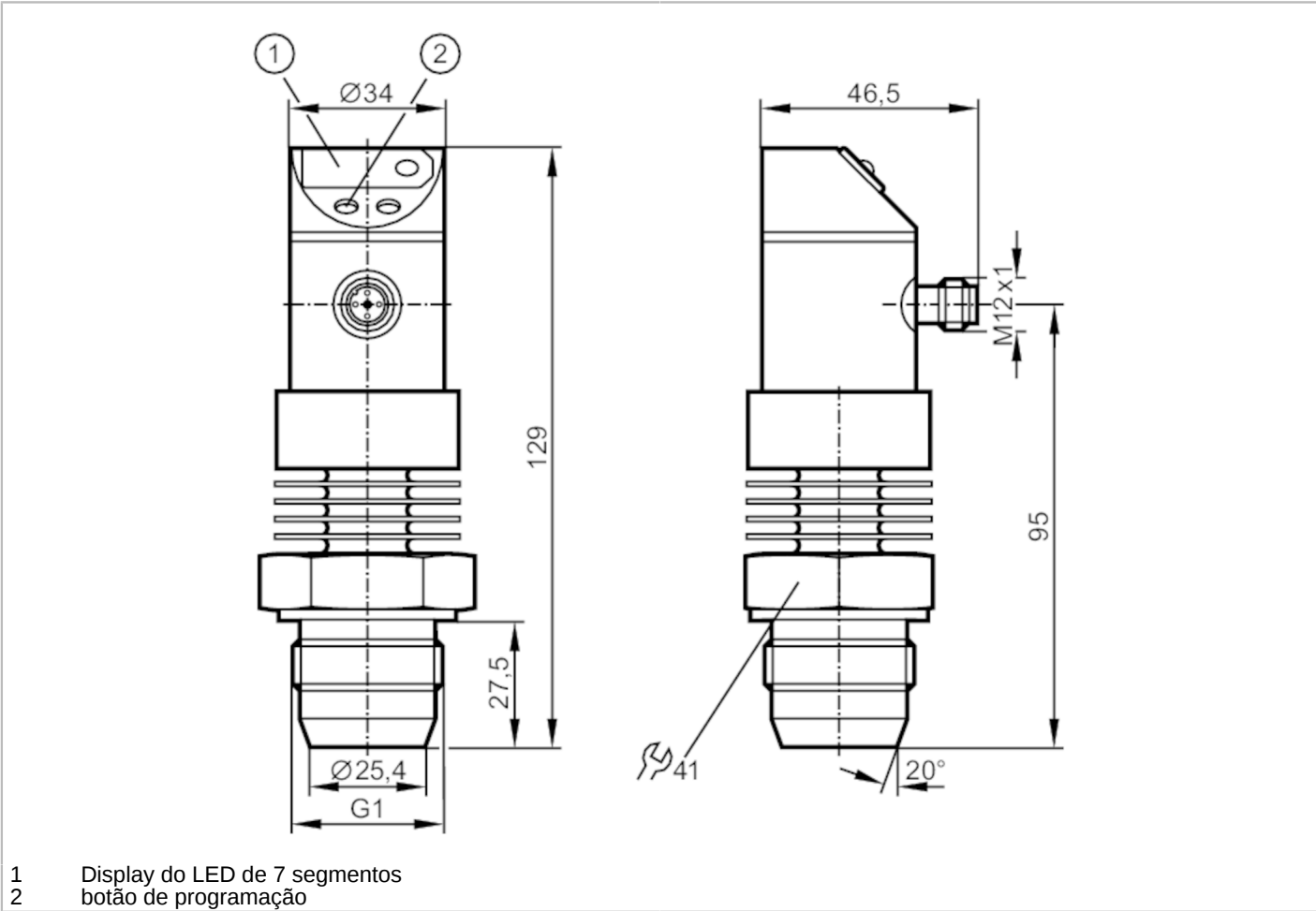


Sensor com display para embutir frontalmente

PI-100-SEA01-MFRKG/US/ /P

Artigo não mais disponível - registro de arquivo

Produtos alternativos: PI2692
Quando selecionar um item alternativo, por favor verifique possíveis diferenças técnicas.



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2; Quantidade de saídas analógicas: 1		
Alcance de medição	-1...100 bar	-10...1450 psi	-0,1...10 MPa
Conexão de processo	conexão da rosca G 1 rosca externa		

Área 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		
Condicional utilizável para	Em substâncias gasosas, a área de aplicação está restringida ao máx. de 25 bar.		
Temperatura do fluido [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Min. Berstdruck	650 bar	9425 psi	65 MPa
Resistência à pressão	200 bar	2900 psi	20 MPa
Tipo de pressão	pressão relativa		



Sensor com display para embutir frontalmente

PI-100-SEA01-MFRKG/US/ /P

Para uma estanqueneidade perfeita	sim
-----------------------------------	-----

Dados elétricos

Tensão de operação [V]	20...30 DC; ("supply class 2" conforme cULus)
Consumo de corrente [mA]	< 60
Resistência de isolamento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)
Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim
Retardo de prontidão [s]	0,2
Watchdog integrado	sim

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; (configuráveis)
Função elétrica	PNP/NPN
Quantidade de saídas digitais	2
Saída	abertura / fechamento; (parametrizável)
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]	< 170
Quantidade de saídas analógicas	1
Corrente da saída analógica [mA]	4...20; (de escala ajustável 1:4)
Carga máx. [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
Tensão da saída analógica [V]	0...10; (de escala ajustável 1:4)
Min. resistência de carga [Ω]	2000
Proteção contra curto-circuitos	sim
Versão da proteção contra curto-circuito	por impulso
Proteção contra sobrecarga	sim

Faixa de medição / de ajuste

Alcance de medição	-1...100 bar	-10...1450 psi	-0,1...10 MPa
Ponto de comutação SP	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Ponto de comutação e retorno rP	-0,5...99,5 bar	-10...1440 psi	-0,05...9,95 MPa
Ponto inicial do sinal analógico	-1...75 bar	-10...1090 psi	-0,1...7,5 MPa
Ponto final do sinal analógico	24...100 bar	350...1450 psi	2,4...10 MPa
Em intervalos de	0,1 bar	10 psi	0,01 MPa



Sensor com display para embutir frontalmente

PI-100-SEA01-MFRKG/US/ /P

Precisão / desvios		
Repetibilidade	[% de duração]	< ± 0,1; (nas variações de temperatura < 10K; Turn down 1:1)
Desvio de características	[% de duração]	< ± 0,6; (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]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)
Desvio de histerese	[% de duração]	< ± 0,1; (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]	< ± 0,1; (0...80 °C)
Coeficiente de temperatura da amplitude	[% de duração / 10 K]	< ± 0,2; (0...80 °C)
Tempos de reação		
Tempo de resposta	[ms]	< 3
Amortecimento do valor de processo dAP	[s]	0...4
Amortecimento da saída analógica dAA níveis	[s]	0 - 0,1 - 0,5 - 2
Tempo de subida máx. da saída analógica	[ms]	3
Software / programação		
Possibilidades de ajuste dos parâmetros	histerese / janela; abertura / fechamento; lógica de comutação; saída de corrente/tensão; Amortecimento; adaptação do valor de exibição; display rotativo/desligável; Unidade do display; ponto zero; amplitude	
Condições ambientais		
Temperatura ambiente	[°C]	-25...80
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...100
Proteção		IP 67
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)
Dados mecânicos		
Materiais	1.4404 (aço inoxidável / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM	
Materiais em contato com o fluído	1.4404 (aço inoxidável / 316L); cerâmica; PTFE	
Ciclos de pressão mín.	100 milhões	



Sensor com display para embutir frontalmente

PI-100-SEA01-MFRKG/US/ /P

Conexão de processo	conexão da rosca G 1 rosca externa
---------------------	------------------------------------

Displays / elementos de operação		
Display	Status de chaveamento	2 x LED, vermelho
	Display de funções	Display do LED de 7 segmentos
	valores de medição	Display do LED de 7 segmentos
Unidade do display	bar; psi; MPa	

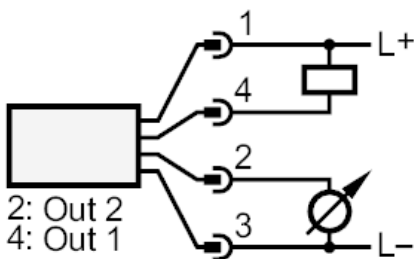
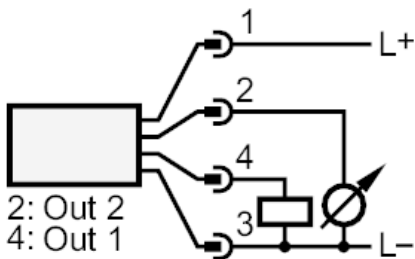
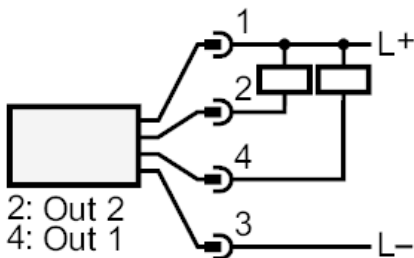
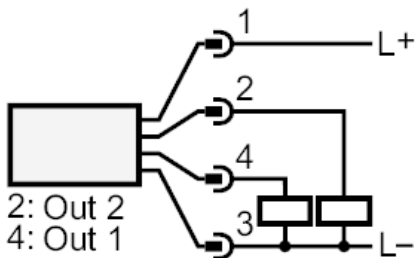
Observações	
Observações	A licença 3A somente tem validade com a instalação de adaptadores que também tem a licença 3A.
Unidades por embalagem	1 peça

conexão elétrica

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



Conexão



OUT1 saída de comutação
OUT2 saída de comutação
 saída analógica