

PI2658

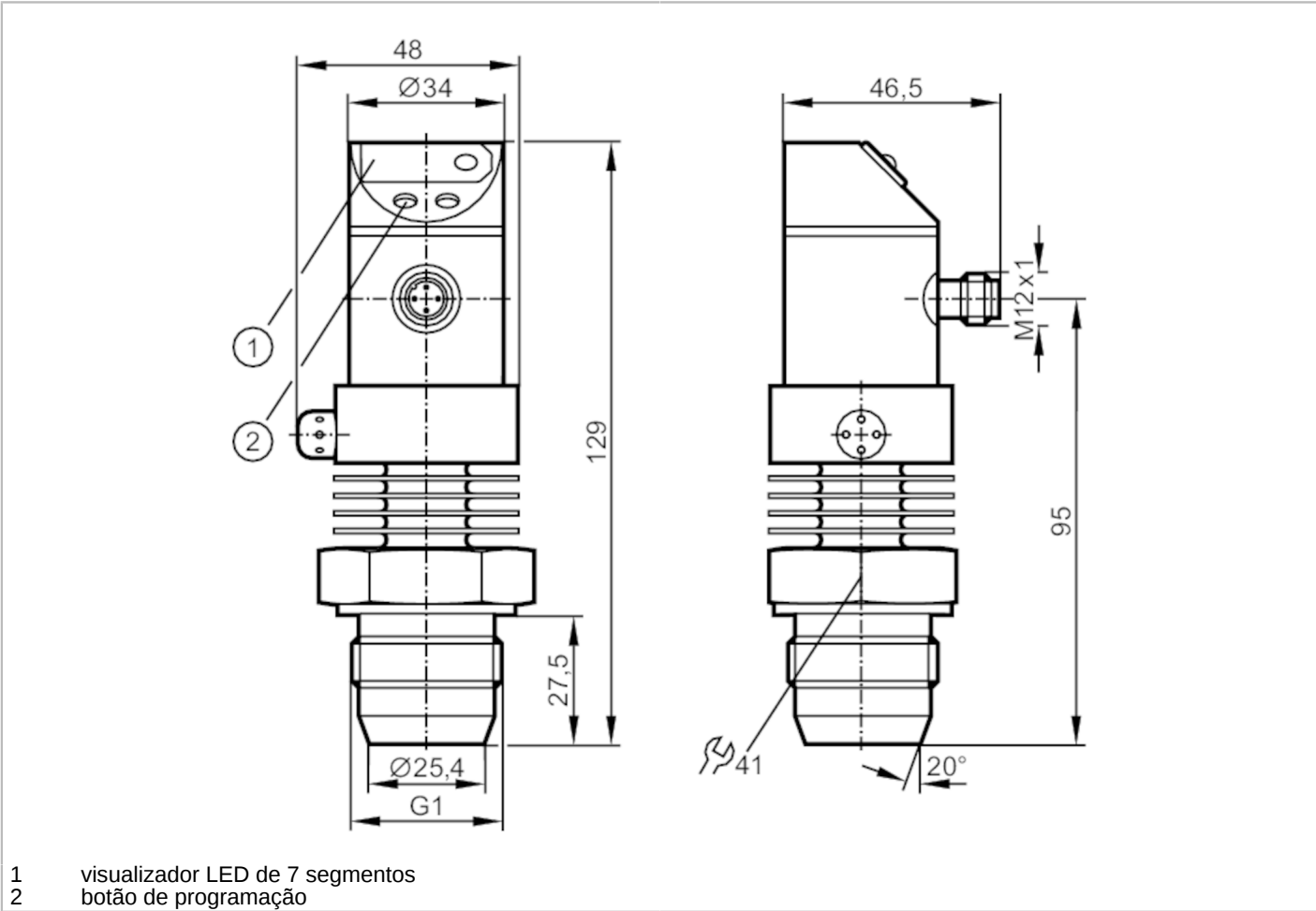


Sensor de pressão com membrana rasante e indicador

PI-,25-REA01-MFRKG/US/ /P

Artigo não mais disponível - registro de arquivo

Produtos alternativos: PI1698
Quando escolher um artigo alternativo por favor verifique pois os dados técnicos podem diferir!



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2; Quantidade de saídas analógicas: 1		
Intervalo de medição	-13...250 mbar	-5...100 inH2O	-1,3...25 kPa
Conexão de processo	ligação roscada G 1 rosca externa		

Aplicação

Característica especial	Contactos banhados a ouro		
Aplicação	montagem faceada para a indústria alimentar e de bebidas		
Instalação	invólucro livremente rotativo de 350°		
Substância	substâncias viscosas e líquidas com partículas suspensas; líquidos e gases		
Temperatura do fluído [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Pressão mín. de rutura	30000 mbar	12000 inH2O	3000 kPa
Resistência à pressão	10000 mbar	4000 inH2O	1000 kPa
Tipo de pressão	pressão relativa		
Sem espaço livre	sim		



Sensor de pressão com membrana rasante e indicador

PI-,25-REA01-MFRKG/US/ /P

Dados elétricos			
Tensão de funcionamento	[V]	20...30 DC	
Consumo de corrente	[mA]	< 60	
Resistência de isolamento mín.	[MΩ]	100; (500 V DC)	
Classe de proteção		III	
Proteção contra inversão de polaridade		sim	
Tempo de atraso a ligar	[s]	0,2	
Watchdog integrado		sim	
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; (configurável)	
Conceção elétrica		PNP/NPN	
Quantidade de saídas digitais		2	
Função de saída		normalmente aberto/normalmente fechado; (parametrizável)	
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]	< 170	
Quantidade de saídas analógicas		1	
Corrente da saída analógica	[mA]	4...20; (escalável 1:4)	
Carga máx.	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA	
Tensão da saída analógica	[V]	0...10; (escalável 1:4)	
Resistência mín. de carga	[Ω]	2000	
Proteção contra curto-circuito		sim	
Tipo de proteção contra curto-circuito		por impulso	
Proteção contra sobrecarga		sim	
Faixa de medição / de ajuste			
Intervalo de medição	-13...250 mbar	-5...100 inH2O	-1,3...25 kPa
Ponto de comutação SP	-11...250 mbar	-4,4...100 inH2O	-1,1...25 kPa
Ponto de reposição rP	-12...249 mbar	-4,8...99,6 inH2O	-1,2...24,9 kPa
Ponto inicial analógico	-13...188 mbar	-5...74,9 inH2O	-1,3...18,8 kPa
Ponto final analógico	50...250 mbar	20,1...100 inH2O	5...25 kPa
Em passos de	1 mbar	0,1 inH2O	0,1 kPa
Precisão/desvios			
Repetibilidade	[% de duração]	< ± 0,1; (com flutuações de temperatura < 10 K; Turn down 1:1)	
Desvio das características	[% de duração]	< ± 0,6; (Turn down 1:1 , linearidade, incluindo histerese e repetibilidade , Ajuste do valor limite conforme a DIN EN IEC 62828-1)	
Desvio de linearidade		< ± 0,5; (Turn down 1:1)	



Sensor de pressão com membrana rasante e indicador

PI-,25-REA01-MFRKG/US/ /P

[% de duração]		
Estabilidade a longo prazo		< ± 0,1; (Turn down 1:1; por ano)
[% de duração]		
Ponto zero do coeficiente de temperatura		< ± 0,1; (0...80 °C)
[% de duração / 10 K]		
Amplitude do coeficiente de temperatura		< ± 0,4; (0...80 °C)
[% de duração / 10 K]		
Tempos de resposta		
Tempo de resposta	[ms]	< 3
Amortecimento do valor de processo (dAP)	[s]	0...4
Amortecimento para a saída analógica dAA em degraus	[s]	0 - 0,1 - 0,5 - 2
Tempo máx. de resposta da saída analógica	[ms]	3
Software / programação		
Possibilidades de ajuste dos parâmetros	histerese / janela; normalmente aberto/normalmente fechado; lógica de comutação; saída de corrente/tensão; Amortecimento; adaptação dos valores apresentados; o visualizador pode ser rodado e desligado; Unidade de visualização; ponto zero; amplitude	
Condições de funcionamento		
Temperatura ambiente	[°C]	-25...80
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...100
Proteção		IP 67
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 61000-4-6 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)
Dados mecânicos		
Materiais	1.4404 (aço inoxidável / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM	
Materiais em contato com o fluido	1.4404 (aço inoxidável / 316L); cerâmica (99,9% Al2O3); PTFE	
Ciclos de pressão mín.	100 milhões	
Conexão de processo	ligação roscada G 1 rosca externa	
Visualizadores/elementos de funcionamento		
Visualizador	estado de comutação	2 x LED, vermelho
	visualização de funções	visualizador LED de 7 segmentos
	valores medidos	visualizador LED de 7 segmentos
Unidade de visualização	mbar; inH2O; kPa	
Notas		
Notas	A qualificação 3A só é válida se os adaptadores com qualificação 3A forem utilizados para a instalação.	

PI2658



Sensor de pressão com membrana rasante e indicador

PI-,25-REA01-MFRKG/US/ /P

Quantidade da embalagem

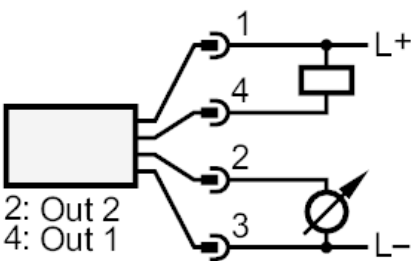
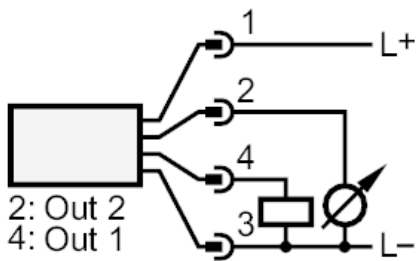
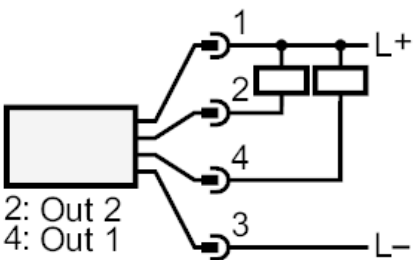
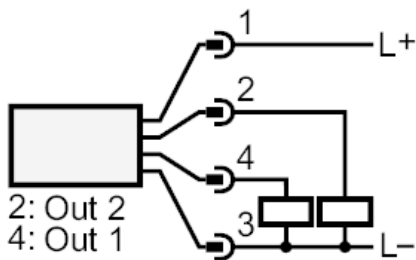
1 peças

conexão elétrica

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



Conexão



OUT1 saída de comutação
OUT2 saída de comutação
 saída analógica