

PF2058



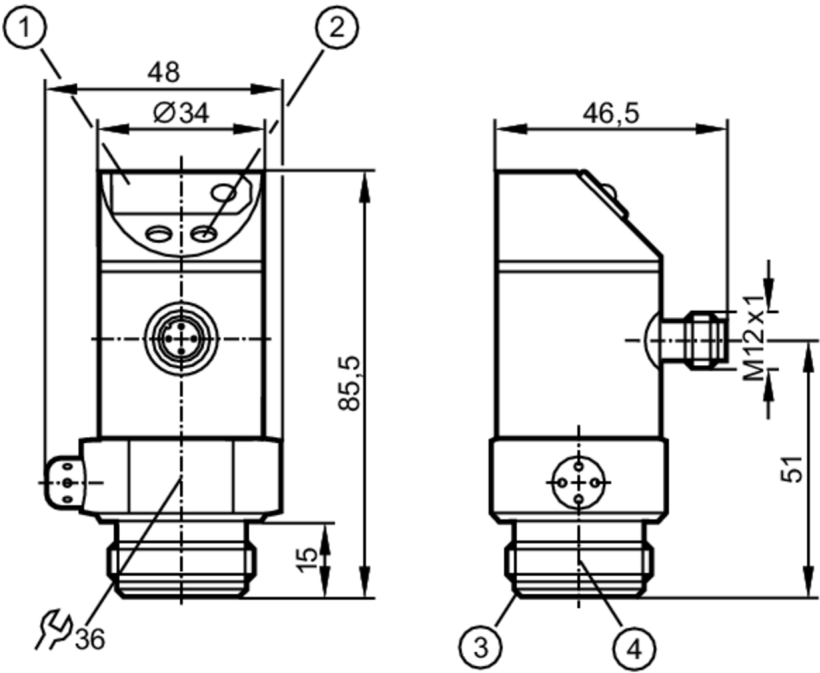
Sensor de pressão com membrana rasante

PF-,25-RES30-MFRKG/US/ /P

artigo descontinuado
Descontinuado a partir de: 03/31/2024

Produtos alternativos: PI1008 ou PI1708
Quando escolher um artigo alternativo por favor verifique pois os dados técnicos podem diferir!

por favor não utilizar para novos projetos.
não há mais nenhum adaptador disponível como acessório



- 1 visualizador LED de 7 segmentos
- 2 botão de programação
- 3 Selo asséptico
- 4 Rosca asséptica



Características do produto				
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2; Quantidade de saídas analógicas: 1			
Intervalo de medição	-0,013...0,25 bar	-13...250 mbar	-5...100 inH2O	-1,3...25 kPa
Conexão de processo	ligação roscada Aseptoflex rosca externa Aseptoflex			

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...80		
Pressão mín. de rutura	30000 mbar	12000 inH2O	3000 kPa
Resistência à pressão	6000 mbar	2400 inH2O	600 kPa
Tipo de pressão	pressão relativa		



Sensor de pressão com membrana rasante

PF-,25-RES30-MFRKG/US/ /P

Sem espaço livre	sim
------------------	-----

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]	(U _b - 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	-0,013...0,25 bar	-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	
Configuração de fábrica		SP1 = 63 mbar	rP1 = 58 mbar	
		ASP = 0 mbar	AEP = 250 mbar	

Precisão/desvios

Repetibilidade [% de duração]	< ± 0,1; (com flutuações de temperatura < 10 K; Turn down 1:1)
-------------------------------	--



Sensor de pressão com membrana rasante

PF-,25-RES30-MFRKG/US/ /P

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 [% de duração]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)	
Desvio de histerese [% de duração]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)	
Estabilidade a longo prazo [% de duração]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; por ano)	
Ponto zero do coeficiente de temperatura [% de duração / 10 K]	< ± 0,1; (0...80 °C)	
Amplitude do coeficiente de temperatura [% de duração / 10 K]	< ± 0,4; (0...80 °C)	
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)
MTTF [anos]	182	
Dados mecânicos		
Peso [g]	278	
Materiais	1.4404 (aço inoxidável / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM	
Materiais em contato com o fluido	cerâmica (99,9% Al2O3); 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 Aseptoflex rosca externa Aseptoflex	



Sensor de pressão com membrana rasante

PF-,25-RES30-MFRKG/US/ /P

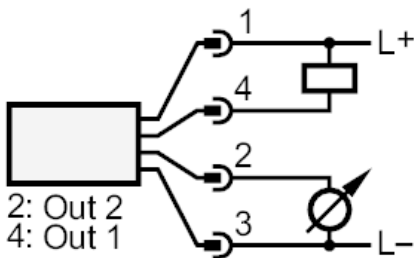
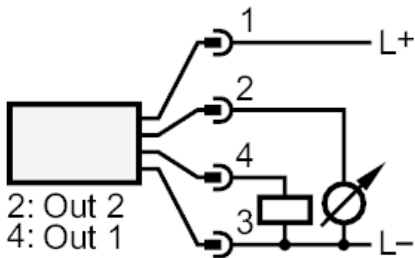
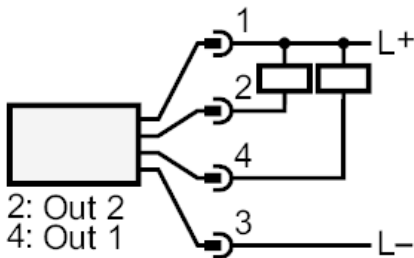
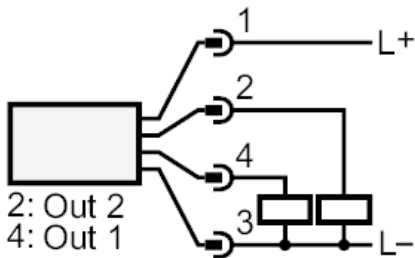
Visualizadores/elementos de funcionamento		
Visualizador	estado de comutação	2 x LED, vermelho
	visualização de funções	visualizador LED de 7 segmentos
	valores medidos	visualizador LED de 7 segmentos
Unidade de visualização	mbar; inH2O; kPa	
Notas		
Notas	A qualificação 3A só é válida se os adaptadores com qualificação 3A forem utilizados para a instalação.	
Notas	por favor não utilizar para novos projetos.; não há mais nenhum adaptador disponível como acessório	
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