

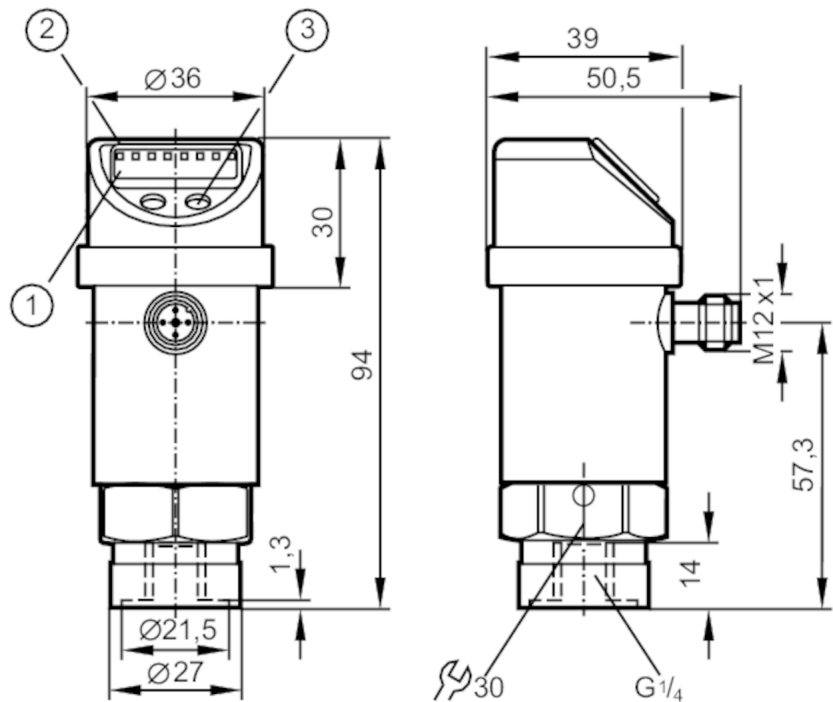
PN028A



Sensor de pressão com indicador

PN-,25-RBR14-MFRKG/US/3D IV

Artigo não mais disponível - registro de arquivo



- 1 visualizador alfanumérico 4 dígitos
- 2 LEDs Unidade de visualização / estado de comutação
- 3 botão de programação



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2; Quantidade de saídas analógicas: 1		
Intervalo de medição	-12,5...250 mbar	-5...100,4 inH2O	-1,25...25 kPa
Conexão de processo	ligação roscada G 1/4 rosca interna		

Aplicação

Característica especial	Contactos banhados a ouro		
Aplicação	para aplicações industriais		
Substância	líquidos e gases		
Temperatura do fluido [°C]	-20...60		
Pressão mín. de rutura	30000 mbar	12000 inH2O	3000 kPa
Resistência à pressão	10000 mbar	4000 inH2O	1000 kPa
Tipo de pressão	pressão relativa		

Dados elétricos

Tensão de funcionamento [V]	20...32 DC; (para PELV/SELV)
Consumo de corrente [mA]	< 65
Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim
Tempo de atraso a ligar [s]	0,2



Sensor de pressão com indicador

PN-,25-RBR14-MFRKG/US/3D /V

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	-12,5...250 mbar	-5...100,4 inH2O	-1,25...25 kPa
Ponto de comutação SP	-10,5...250 mbar	-4,2...100,4 inH2O	-1,05...25 kPa
Ponto de reposição rP	-11,5...249 mbar	-4,6...100 inH2O	-1,15...24,9 kPa
Ponto inicial analógico	-12,5...100 mbar	-5...40,2 inH2O	-1,25...10 kPa
Ponto final analógico	50...250 mbar	20...100,4 inH2O	5...25 kPa
Em passos de	0,5 mbar	0,2 inH2O	0,05 kPa
Precisão/desvios			
Precisão do ponto de comutação [% de duração]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)		
Repetibilidade [% de duração]	< ± 0,1; (com flutuações de temperatura < 10 K; Turn down 1:1)		
Desvio das características [% de duração]	< ± 0,2 (BFSL) / < ± 0,4 (LS); (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	< ± 0,2; (0...60 °C)		



Sensor de pressão com indicador

PN-,25-RBR14-MFRKG/US/3D /V

[% de duração / 10 K]		
Amplitude do coeficiente de temperatura	[% de duração / 10 K]	< ± 0,2; (0...60 °C)
Tempos de resposta		
Tempo de resposta	[ms]	< 3
Amortecimento do valor de processo (dAP)	[s]	0...4
Amortecimento da saída analógica dAA	[s]	0...4
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]	-20...60
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...100
Proteção		IP 65
Testes/aprovações		
Marcação ATEX	II 3D Ex tD A22 IP65 T80°C X Ta: -20°C...+60°C	
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 61000-4-5 Surge	0,5/1 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	1.4301 (aço inoxidável / 304); 1.4404 (aço inoxidável / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
Materiais em contato com o fluído	1.4305 (aço inoxidável / 303); cerâmica; FKM	
Ciclos de pressão mín.	100 milhões	
Conexão de processo	ligação roscada G 1/4 rosca interna	
Visualizadores/elementos de funcionamento		
Visualizador	Unidade de visualização	4 x LED, verde
	estado de comutação	2 x LED, amarelo
	visualização de funções	visualizador alfanumérico, 4 dígitos
	valores medidos	visualizador alfanumérico, 4 dígitos
Unidade de visualização	mbar; kPa; inH2O; mmWS	
Notas		
Quantidade da embalagem	1 peças	

PN028A



Sensor de pressão com indicador

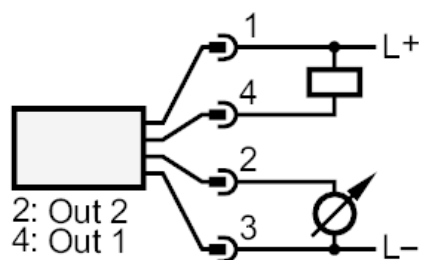
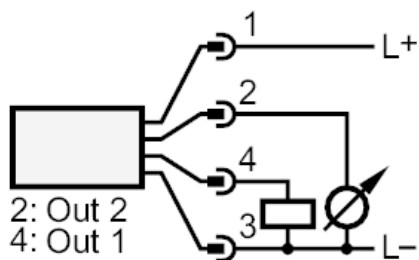
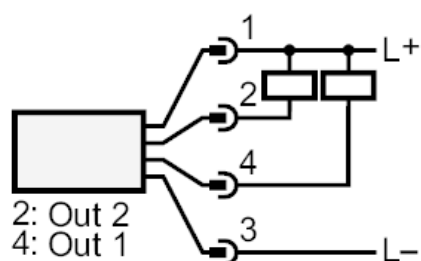
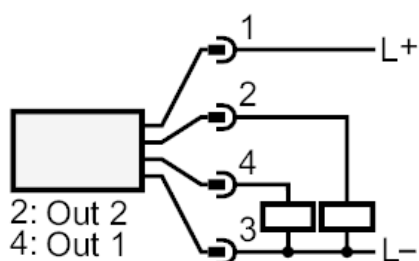
PN-,25-RBR14-MFRKG/US/3D IV

conexão elétrica

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



Conexão



OUT1
OUT2

saída de comutação
saída de comutação
saída analógica