



Sensor de pressão com exibição analógica

PG-001-REB12-MFRKG/US/ /P



- 1 Display analógico
- 2 visualizador alfanumérico 4 dígitos
- 3 Botão de toque (botão de programação)



Características do produto			
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1		
Intervalo de medição	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar	-0,72...14,5 psi
Conexão de processo	ligação roscada G 1/2 rosca externa		
Aplicação			
Característica especial	Contactos banhados a ouro		
Aplicação	para aplicações industriais		
Substância	líquidos e gases		
Temperatura do fluido [°C]	-25...80		
Pressão mín. de rutura	30 bar	435 psi	
Resistência à pressão	10 bar	145 psi	
Tipo de pressão	pressão relativa		
Dados elétricos			
Tensão de funcionamento [V]	18...32 DC		
Consumo de corrente [mA]	< 70; (24 V)		



Sensor de pressão com exibição analógica

PG-001-REB12-MFRKG/US/ /P

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]	6
Watchdog integrado	sim

Entradas/saídas

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 1; 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	1
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]	75
Quantidade de saídas analógicas	1
Corrente da saída analógica [mA]	4...20, invertível; (escalável)
Carga máx. [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
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	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar	-0,72...14,5 psi
Ponto de comutação SP	-0,046...1,6 bar		-0,66...23,2 psi
Ponto de reposição rP	-0,05...1,596 bar		-0,72...23,14 psi
Ponto inicial analógico	-0,05...1,34 bar		-0,72...19,58 psi
Ponto final analógico	0,2...1,6 bar		2,9...23,2 psi
Em passos de	0,002 bar		0,02 psi

Precisão/desvios

Precisão do ponto de comutação [% de duração]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)
Repetibilidade [% de duração]	< ± 0,1; (com flutuações de temperatura < 10 K; Turn down 1:1)
Desvio das características [% de duração]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line)
Desvio de histerese [% de duração]	< ± 0,25; (Turn down 1:1)
Estabilidade a longo prazo	< ± 0,1; (Turn down 1:1; por 6 meses)



Sensor de pressão com exibição analógica

PG-001-REB12-MFRKG/US/ /P

[% de duração]		
Ponto zero do coeficiente de temperatura	[% de duração / 10 K]	$< \pm 0,2; (0...70\text{ }^{\circ}\text{C})$
Amplitude do coeficiente de temperatura	[% de duração / 10 K]	$< \pm 0,2; (0...70\text{ }^{\circ}\text{C})$
Tempos de resposta		
Tempo de resposta	[ms]	< 9
Amortecimento do valor de processo (dAP)	[s]	0,01...30
Amortecimento da saída analógica dAA	[s]	0,01...30
Tempo de resposta ao degrau da saída analógica	[ms]	28
Condições de funcionamento		
Temperatura ambiente	[°C]	-20...80
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...100
Proteção		IP 67; IP 69K
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 61000-4-5 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)
MTTF	[anos]	103
Diretiva de equipamentos sob pressão		Boas práticas de engenharia; pode ser utilizado para fluidos do grupo 2; fluidos do grupo 1 sob encomenda
Dados mecânicos		
Peso	[g]	566,6
Materiais		1.4404 (aço inoxidável / 316L); PA; FKM; PTFE; visor: Vidro de segurança laminado 4 mm
Materiais em contato com o fluido		Al ₂ O ₃ (Cerâmica); FKM; 1.4404 (aço inoxidável / 316L)
Ciclos de pressão mín.		100 milhões
Conexão de processo		ligação roscada G 1/2 rosca externa
Elemento de estrangulamento disponível		não (em breve)



Sensor de pressão com exibição analógica

PG-001-REB12-MFRKG/US/ /P

Visualizadores/elementos de funcionamento		
Visualizador	Unidade de visualização	2 x LED, verde
	estado de comutação	LED, amarelo
	pontos de comutação	LED em anel, vermelho
	visualização de funções	visualizador alfanumérico, vermelho 4 dígitos
	valores medidos	Display analógico, 0...350° giratório, ponteiro não visível no estado desenergizado
	valores medidos	visualizador alfanumérico, vermelho 4 dígitos
Escala disponível		sim
Área de exibição máx. ampliável	1,6 bar	23,2 psi

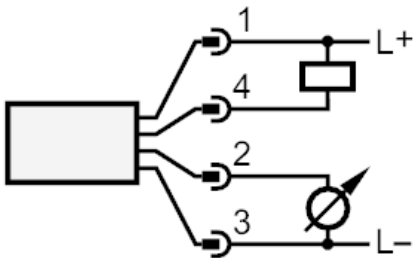
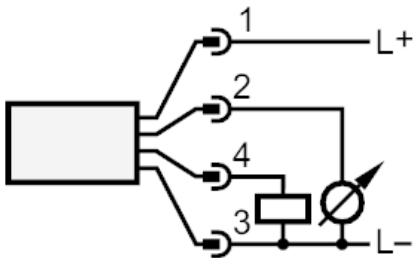
Notas	
Notas	precisão do ponto de comutação na escala ampliada do display: 1,5 % da amplitude
Quantidade da embalagem	1 peças

conexão elétrica

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



Conexão



OUT1 saída de comutação
OUT2 saída analógica