

PG2451



Sensor de pressão com exibição analógica

PG-250-REB12-MFRKG/US/ /P



Características do produto		
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1	
Alcance de medição	0...250 bar	0...3625 psi
Conexão de processo	conexão da rosca G 1/2 rosca externa	
Área de aplicação		
Característica especial	Contatos banhados a ouro	
Aplicação	para aplicações industriais	
Substâncias	fluidos líquidos e gasosos	
Condicional utilizável para	aplicação em fluidos gasosos no caso de pressões > 25 bar apenas sob encomenda	
Temperatura do fluido	[°C] -25...80	
Min. Berstdruck	1000 bar	14500 psi
Resistência à pressão	600 bar	8700 psi
Tipo de pressão	pressão relativa	
Dados elétricos		
Tensão de operação	[V]	18...32 DC
Consumo de corrente	[mA]	< 70; (24 V)



Sensor de pressão com exibição analógica

PG-250-REB12-MFRKG/US/ /P

Resistência de isolamento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)
Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim
Retardo de prontidão [s]	6
Watchdog integrado	sim

Entradas/saídas

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 1; 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	1
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]	75
Quantidade de saídas analógicas	1
Corrente da saída analógica [mA]	4...20, invertível; (de escala ajustável)
Carga máx. [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
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	0...250 bar	0...3625 psi
Ponto de comutação SP	1...400 bar	15...5800 psi
Ponto de comutação e retorno rP	0...399 bar	0...5785 psi
Ponto inicial do sinal analógico	0...350 bar	0...5075 psi
Ponto final do sinal analógico	50...400 bar	725...5800 psi
Em intervalos de	0,5 bar	5 psi

Precisão / desvios

Precisão do ponto de ajuste [% de duração]	< ± 0,6; (Turn down 1:1)
Repetibilidade [% de duração]	< ± 0,1; (nas variações de temperatura < 10K; Turn down 1:1)
Desvio de características [% de duração]	< ± 0,35 (BFSL) / < ± 0,6 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line (configuração do valor mínimo))
Desvio de histerese [% de duração]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)



Sensor de pressão com exibição analógica

PG-250-REB12-MFRKG/US/ /P

Estabilidade ao longo do tempo	[% de duração]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; por 6 meses)	
Coeficiente de temperatura do ponto zero	[% de duração / 10 K]	< ± 0,3; (0...70 °C)	
Coeficiente de temperatura da amplitude	[% de duração / 10 K]	< ± 0,3; (0...70 °C)	
Tempos de reação			
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 da resposta de passo saída analógica	[ms]	28	
Condições ambientais			
Temperatura ambiente	[°C]	-20...80	
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...100	
Proteção		IP 67; IP 69K	
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)	
MTTF	[anos]	100	
Diretiva de equipamentos sob pressão		Boas práticas de engenharia; pode ser utilizada para fluidos do grupo 2; substâncias do grupo de fluidos 1 sob encomenda	
Dados mecânicos			
Peso	[g]	563	
Materiais		1.4404 (aço inoxidável / 316L); PA; FKM; PTFE; visor: Vidro de segurança laminado 4 mm	
Materiais em contato com o fluido		Al2O3 (Cerâmica); FKM; 1.4404 (aço inoxidável / 316L)	
Ciclos de pressão mín.		100 milhões	
Conexão de processo		conexão da rosca G 1/2 rosca externa	
Elemento de estrangulamento disponível		sim	



Sensor de pressão com exibição analógica

PG-250-REB12-MFRKG/US/ /P

Displays / elementos de operação

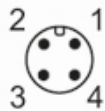
Display	Unidade do display	2 x LED, verde
	Status de chaveamento	LED, amarelo
	pontos de comutação	LED em anel, vermelho
	Display de funções	exibição alfanumérica, vermelho 4 dígitos
	valores de medição	Display analógico, 0...350° giratório, ponteiro não visível no estado desenergizado
	valores de medição	exibição alfanumérica, vermelho 4 dígitos
Escala disponível		sim
Área de exibição máx. ampliável	400 bar	5800 psi

Observações

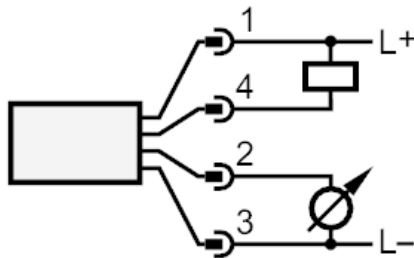
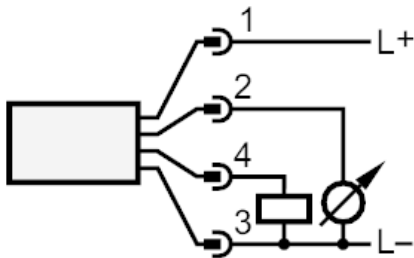
Observações	precisão do ponto de comutação na escala ampliada do display: 1,5 % da amplitude
Unidades por embalagem	1 peça

conexão elétrica

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



Conexão



OUT1 saída de comutação
OUT2 saída analógica