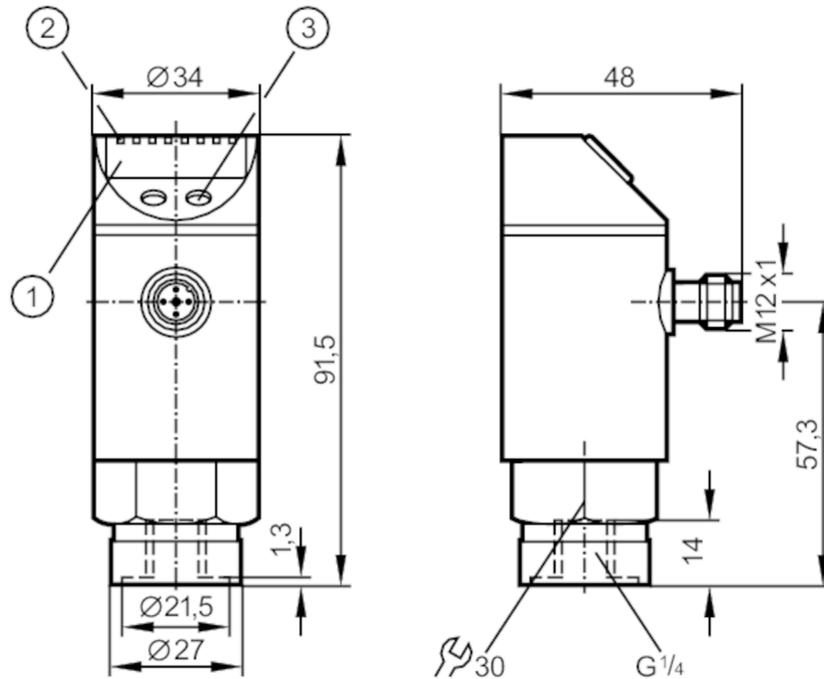


PY9961



Sensor de pressão com display

PN-250-SBR14-QFPKA/US/ IV



- 1 exibição alfanumérica 4 dígitos
 2 LEDs Unidade do display / Status de chaveamento
 3 botão de programação



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2		
Alcance de medição	0...250 bar	0...3620 psi	0...25 MPa
Conexão de processo	conexão da rosca G 1/4 Rosca interna		

Área de aplicação

Característica especial	Contatos banhados a ouro		
Substâncias	fluidos líquidos e gasosos		
Condicional utilizável para	Em substâncias gasosas, a área de aplicação está restringida ao máx. de 25 bar.		
Temperatura do fluido [°C]	-25...80		
Min. Berstdruck	850 bar	12300 psi	85 MPa
Resistência à pressão	400 bar	5800 psi	40 MPa
Tipo de pressão	pressão relativa		

Dados elétricos

Tolerância da tensão de operação [%]	20		
Tensão de operação [V]	24 AC / 18...55 DC		
Consumo de corrente [mA]	< 50		
Resistência de isolamento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)		
Classe de proteção	III		
Proteção contra inversão de polaridade	sim		



Sensor de pressão com display

PN-250-SBR14-QFPKA/US/ IV

Proteção contra sobretensão	sim; (< 60 V DC / < 40 V AC)		
Retardo de prontidão [s]	0,5		
Watchdog integrado	sim		

Entradas/saídas

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2		
---------------------------------	----------------------------------	--	--

Saídas

Saídas totais	2		
Sinal de saída	sinal de comutação		
Função elétrica	PNP		
Quantidade de saídas digitais	2		
Saída	abertura / fechamento; (parametrizável)		
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]	3		
Queda de tensão máx. da saída de comutação AC [V]	3		
Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação AC [mA]	100		
Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC [mA]	100		
Frequência de comutação AC [Hz]	< 170		
Frequência de comutação DC [Hz]	< 170		
Proteção contra curto-circuitos	sim		
Versão da proteção contra curto-circuito	por impulso		

Faixa de medição / de ajuste

Alcance de medição	0...250 bar	0...3620 psi	0...25 MPa
Ponto de comutação SP	2...250 bar	40...3620 psi	0,2...25 MPa
Ponto de comutação e retorno rP	1...249 bar	20...3600 psi	0,1...24,9 MPa
Em intervalos de	1 bar	20 psi	0,1 MPa

Precisão / desvios

Precisão do ponto de ajuste [% de duração]	< ± 0,5		
Repetibilidade [% de duração]	< ± 0,1; (nas variações de temperatura < 10K)		
Desvio de características [% de duração]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS)		
Desvio de histerese [% de duração]	< ± 0,25		
Estabilidade ao longo do tempo [% de duração]	< ± 0,05; (por 6 meses)		
Coefficiente de temperatura do ponto zero	0,2; (-20...80 °C)		

PY9961



Sensor de pressão com display

PN-250-SBR14-QFPKA/US/ IV

[% de duração / 10 K]	
Coefficiente de temperatura da amplitude	0,2; (-20...80 °C)
[% de duração / 10 K]	

Tempos de reação		
Tempo de retardo programável dS, dr	[s]	0; 0,2...50

Condições ambientais		
Temperatura ambiente	[°C]	-20...80
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...100
Proteção		IP 67

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
Resistência à vibrações	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[anos]	199
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]	261
Materiais		1.4301 (aço inoxidável / 304); 1.4404 (aço inoxidável / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; EPDM/X
Materiais em contato com o fluido		1.4305 (aço inoxidável / 303); cerâmica; FKM
Ciclos de pressão mín.		100 milhões
Conexão de processo		conexão da rosca G 1/4 Rosca interna
Elemento de estrangulamento disponível		não (instalação posterior)

Displays / elementos de operação		
Display	Unidade do display	3 x LED, verde
	Status de chaveamento	2 x LED, amarelo
	Display de funções	exibição alfanumérica, 4 dígitos
	valores de medição	exibição alfanumérica, 4 dígitos

Observações		
Observações		BFSL = Best Fit Straight Line (configuração do valor mínimo) LS = ajuste de ponto limite
Unidades por embalagem		1 peça

PY9961



Sensor de pressão com display

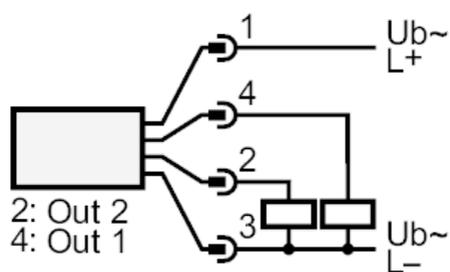
PN-250-SBR14-QFPKA/US/ IV

conexão elétrica

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



Conexão



OUT1	saída de comutação
OUT2	saída de comutação
	Saída de diagnóstico