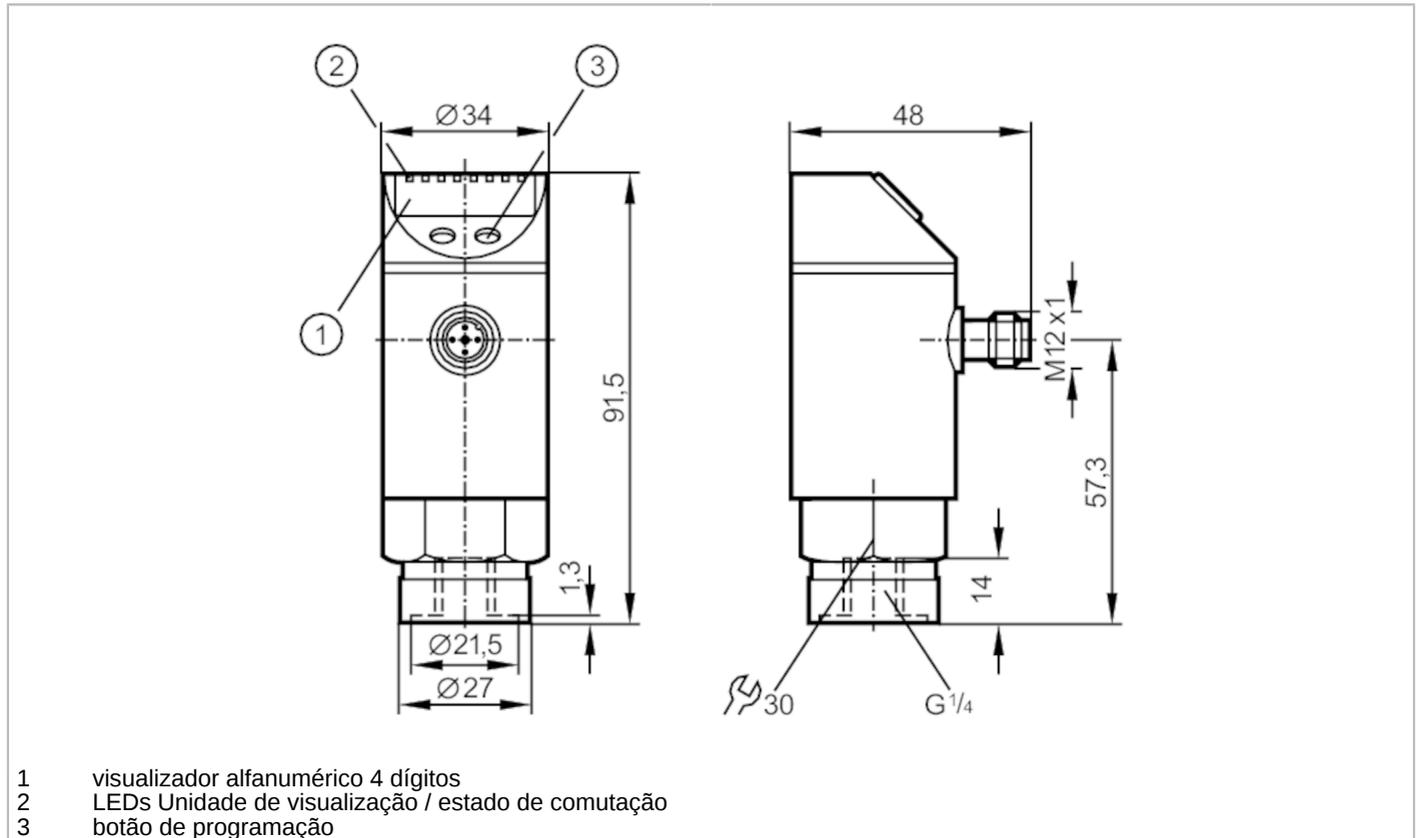




## Sensor de pressão com indicador

PN-250-SBR14-QFPKA/US/ IV



- 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		
Intervalo de medição	0...250 bar	0...3620 psi	0...25 MPa
Conexão de processo	ligação roscada G 1/4 rosca interna		

### Aplicação

Característica especial	Contactos banhados a ouro		
Substância	líquidos e gases		
Condicional utilizável para	Em substâncias gasosas, a área de aplicação está restringida ao máx. de 25 bar.		
Temperatura do fluido [°C]	-25...80		
Pressão mín. de rutura	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 funcionamento [%]	20		
Tensão de funcionamento [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 indicador

PN-250-SBR14-QFPKA/US/ IV

Proteção contra sobretensão	sim; (< 60 V DC / < 40 V AC)		
Tempo de atraso a ligar [s]	0,5		
Watchdog integrado	sim		

### Entradas/saídas

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

### Saídas

Quantidade total de saídas	2		
Sinal de saída	sinal de comutação		
Conceção elétrica	PNP		
Quantidade de saídas digitais	2		
Função de saída	normalmente aberto/normalmente fechado; (parametrizável)		
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]	3		
Queda de tensão máx. da saída de comutação AC [V]	3		
Corrente nominal permanente da saída de comutação AC [mA]	100		
Corrente nominal permanente da saída de comutação DC [mA]	100		
Frequência de comutação AC [Hz]	< 170		
Frequência de comutação DC [Hz]	< 170		
Proteção contra curto-circuito	sim		
Tipo de proteção contra curto-circuito	por impulso		

### Faixa de medição / de ajuste

Intervalo 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 reposição rP	1...249 bar	20...3600 psi	0,1...24,9 MPa
Em passos de	1 bar	20 psi	0,1 MPa

### Precisão/desvios

Precisão do ponto de comutação [% de duração]	< ± 0,5		
Repetibilidade [% de duração]	< ± 0,1; (com flutuações de temperatura < 10 K)		
Desvio das características [% de duração]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS)		
Desvio de histerese [% de duração]	< ± 0,25		
Estabilidade a longo prazo [% de duração]	< ± 0,05; (por 6 meses)		
Ponto zero do coeficiente de temperatura [% de duração / 10 K]	0,2; (-20...80 °C)		

# PY9961



## Sensor de pressão com indicador

PN-250-SBR14-QFPKA/US/ IV

Amplitude do coeficiente de temperatura [% de duração / 10 K]	0,2; (-20...80 °C)	
<b>Tempos de resposta</b>		
Tempo de atraso programável dS, dr [s]	0; 0,2...50	
<b>Condições de funcionamento</b>		
Temperatura ambiente [°C]	-20...80	
Temperatura de armazenamento [°C]	-40...100	
Proteção	IP 67	
<b>Testes/aprovações</b>		
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]	199	
Diretiva de equipamentos sob pressão	Boas práticas de engenharia; pode ser utilizado para fluidos do grupo 2; fluidos do grupo 1 sob encomenda	
<b>Dados mecânicos</b>		
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	ligação roscada G 1/4 rosca interna	
Elemento de estrangulamento disponível	não (em breve)	
<b>Visualizadores/elementos de funcionamento</b>		
Visualizador	Unidade de visualização	3 x LED, verde
	estado de comutação	2 x LED, amarelo
	visualização de funções	visualizador alfanumérico, 4 dígitos
	valores medidos	visualizador alfanumérico, 4 dígitos
<b>Notas</b>		
Notas	BFSL = Best Fit Straight Line LS = definição do valor limite	
Quantidade da embalagem	1 peças	

# PY9961



## Sensor de pressão com indicador

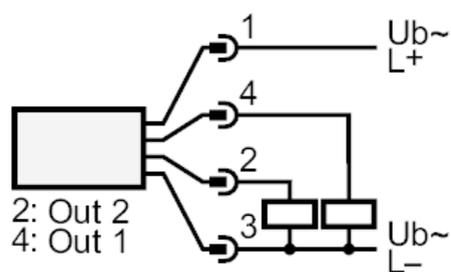
PN-250-SBR14-QFPKA/US/ IV

### conexão elétrica

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



### Conexão



OUT1	saída de comutação
OUT2	saída de comutação
	Saída de diagnóstico