

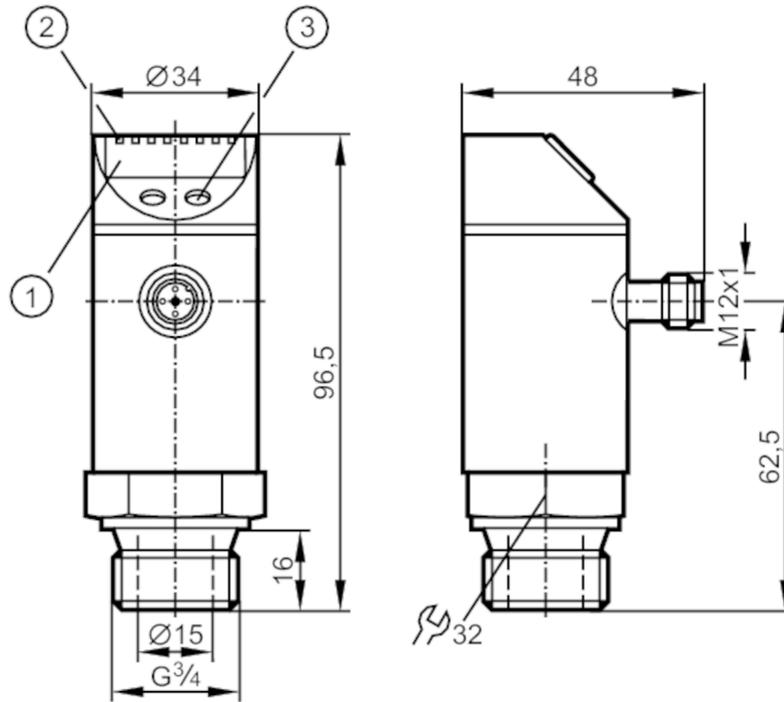


## Sensor de pressão com indicador

PY-250-SER34-MFPKG/US/ IV

artigo descontinuado

Descontinuado a partir de: 03/31/2024



- 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: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1		
Intervalo de medição	0...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
Conexão de processo	ligação roscada G 3/4 rosca externa		

### Aplicação

Característica especial	Contactos banhados a ouro		
Substância	substâncias viscosas e líquidas com partículas suspensas		
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		
Sem espaço livre	sim		

### Dados elétricos

Tensão de funcionamento [V]	18...36 DC; (para PELV/SELV)		
Consumo de corrente [mA]	< 50		
Resistência de isolamento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)		
Classe de proteção	III		



## Sensor de pressão com indicador

PY-250-SER34-MFPKG/US/ IV

Proteção contra inversão de polaridade	sim
Proteção contra sobretensão	sim; (< 40 V)
Tempo de atraso a ligar [s]	0,3
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
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]	< 170
Quantidade de saídas analógicas	1
Corrente da saída analógica [mA]	4...20
Carga máx. [Ω]	(U <sub>b</sub> - 10 V) / 20 mA
Tensão da saída analógica [V]	0...10
Resistência mín. de carga [Ω]	2000
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...3625 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 [% do valor final]	< ± 0,5
Repetibilidade [% do valor final]	< ± 0,1; (com flutuações de temperatura < 10 K)
Desvio das características [% do valor final]	< ± 0,5
Desvio de histerese [% do valor final]	< ± 0,25
Estabilidade a longo prazo [% do valor final]	< ± 0,05

# PY9951



## Sensor de pressão com indicador

PY-250-SER34-MFPKG/US/ IV

Tempos de resposta		
Tempo de atraso programável dS, dr [s]		0; 0,2...50
Tempo máx. de resposta da saída analógica [ms]		3
Software / programação		
Possibilidades de ajuste dos parâmetros	histerese / janela; normalmente aberto/normalmente fechado; atraso de descomutação/comutação; Amortecimento; Unidade de visualização; saída de corrente/tensão	
Condições de funcionamento		
Temperatura ambiente [°C]		-20...80
Temperatura de armazenamento [°C]		-40...100
Proteção		IP 67
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]		219
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]		286
Materiais	1.4301 (aço inoxidável / 304); 1.4404 (aço inoxidável / 316L); PC; PBT; PEI; FKM	
Materiais em contato com o fluido	1.4404 (aço inoxidável / 316L); cerâmica; FKM	
Ciclos de pressão mín.		100 milhões
Conexão de processo		ligação roscada G 3/4 rosca externa
Visualizadores/elementos de funcionamento		
Visualizador	Unidade de visualização	3 x LED, verde
	estado de comutação	LED, amarelo
	visualização de funções	visualizador alfanumérico, 4 dígitos
	valores medidos	visualizador alfanumérico, 4 dígitos
Notas		
Quantidade da embalagem		1 peças

# PY9951



## Sensor de pressão com indicador

PY-250-SER34-MFPKG/US/ IV

### conexão elétrica

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



### Conexão

