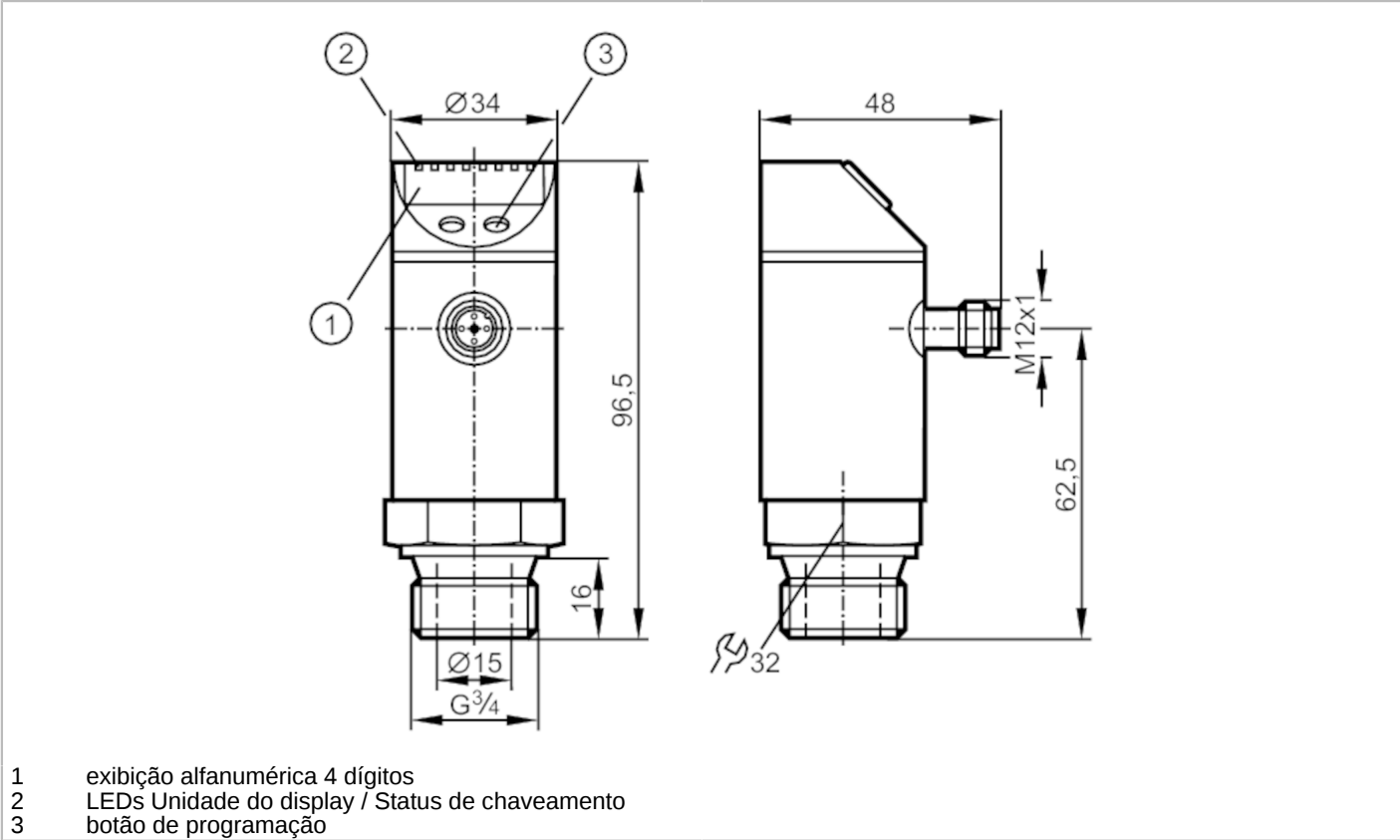




Sensor de pressão com display

PY-250-SER34-MFPKG/US/ IV

Artigo descontinuado
Descontinuado a partir de: 03/31/2024



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	0...25 MPa
Conexão de processo	conexão da rosca G 3/4 rosca externa		
Área de aplicação			
Característica especial	Contatos banhados a ouro		
Substâncias	Meios pastosos e sólidos		
Temperatura do fluido	-25...80		
Min. Berstdruck	850 bar	12300 psi	85 MPa
Resistência à pressão	400 bar	5800 psi	40 MPa
Tipo de pressão	pressão relativa		
Para uma estanqueneidade perfeita	sim		
Dados elétricos			
Tensão de operação	[V]	18...36 DC; (para SELV/PELV)	
Consumo de corrente	[mA]	< 50	
Resistência de isolamento mín.	[MΩ]	100; (500 V DC)	
Classe de proteção		III	



Sensor de pressão com display

PY-250-SER34-MFPKG/US/ IV

Proteção contra inversão de polaridade	sim
Proteção contra sobretensão	sim; (< 40 V)
Retardo de prontidão [s]	0,3
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
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]	< 170
Quantidade de saídas analógicas	1
Corrente da saída analógica [mA]	4...20
Carga máx. [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
Tensão da saída analógica [V]	0...10
Min. resistência de carga [Ω]	2000
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...3625 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 [% do valor final]	< ± 0,5
Repetibilidade [% do valor final]	< ± 0,1; (nas variações de temperatura < 10K)
Desvio de características [% do valor final]	< ± 0,5
Desvio de histerese [% do valor final]	< ± 0,25
Estabilidade ao longo do tempo [% do valor final]	< ± 0,05



Sensor de pressão com display

PY-250-SER34-MFPKG/US/ IV

Tempos de reação		
Tempo de retardo programável dS, dr	[s]	0; 0,2...50
Tempo de subida máx. da saída analógica	[ms]	3
Software / programação		
Possibilidades de ajuste dos parâmetros	histerese / janela; abertura / fechamento; atraso na tração/desenergização; Amortecimento; Unidade do display; saída de corrente/tensão	
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	50 g (11 ms)
Resistência à 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 utilizada para fluidos do grupo 2; substâncias do grupo de fluidos 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	conexão da rosca G 3/4 rosca externa	
Displays / elementos de operação		
Display	Unidade do display	3 x LED, verde
	Status de chaveamento	LED, amarelo
	Display de funções	exibição alfanumérica, 4 dígitos
	valores de medição	exibição alfanumérica, 4 dígitos
Observações		
Unidades por embalagem	1 peça	

PY9951



Sensor de pressão com display

PY-250-SER34-MFPKG/US/ /V

conexão elétrica

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



Conexão

