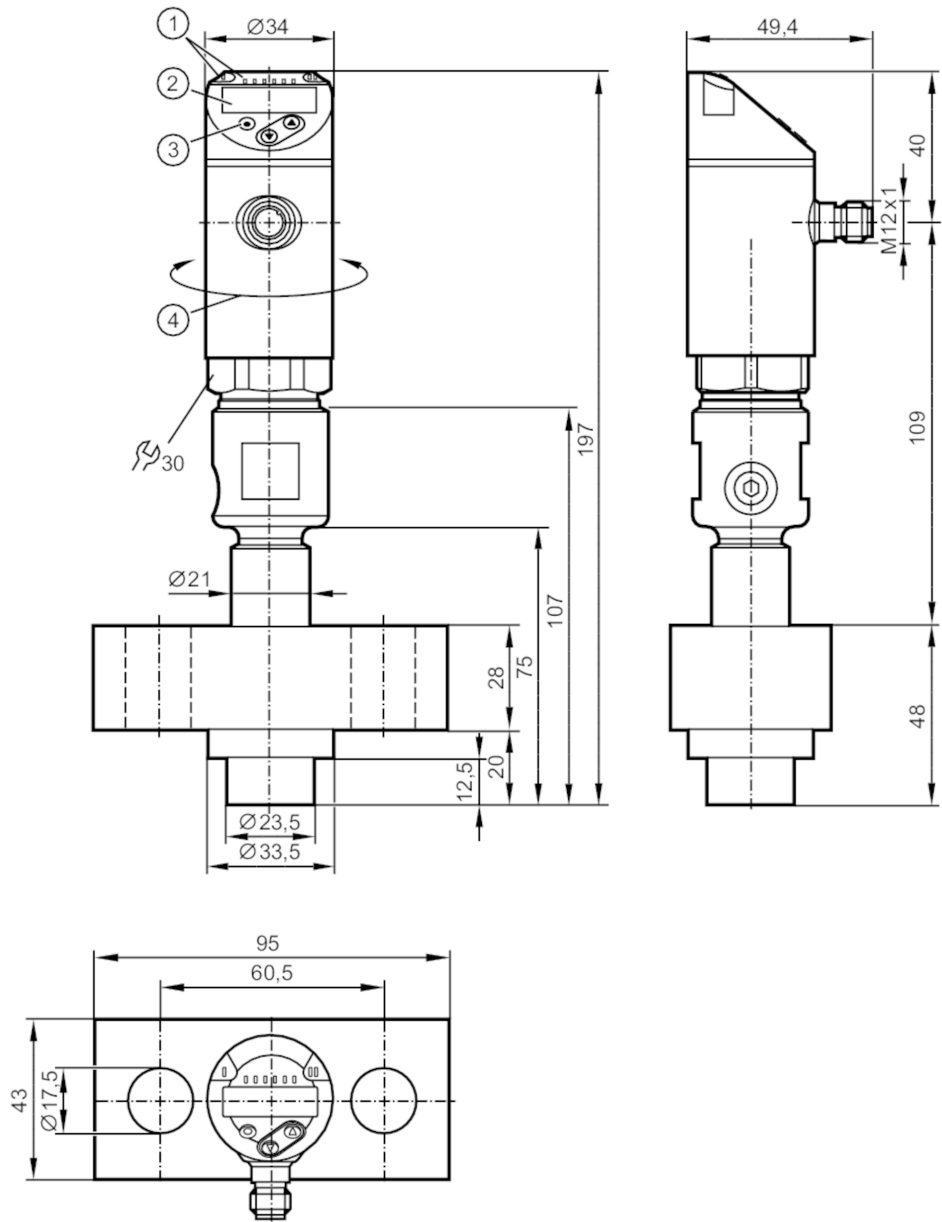


PY9071



Sensor de pressão com indicador

PN-250-SE MFRKG/US/



- 1 visualizador alfanumérico 4 dígitos vermelho / verde
- 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; Quantidade de saídas analógicas: 1		
Intervalo de medição	0...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
Conexão de processo	conexão para homogeneizador		
Aplicação			
Característica especial	Contactos banhados a ouro		
Elemento de medição	transmissor de pressão		
Aplicação	montagem faceada para a indústria alimentar e de bebidas		



Sensor de pressão com indicador

PN-250-SE MFRKG/US/

Substância	líquidos e gases		
Temperatura do fluido [°C]	5...125; (150 máximo 1h)		
Pressão mín. de rutura	1000 bar	14500 psi	100 MPa
Resistência à pressão	500 bar	7250 psi	50 MPa
Resistência contra vácuo [mbar]	-1000		
Tipo de pressão	pressão relativa		

Dados elétricos

Tensão de funcionamento [V]	18...30 DC; (para PELV/SELV)		
Consumo de corrente [mA]	< 35		
Resistência de isolamento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)		
Classe de proteção	III		
Proteção contra inversão de polaridade	sim		
Tempo de atraso a ligar [s]	0,3		
Watchdog integrado	sim		

Entradas/saídas

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2; Quantidade de saídas analógicas: 1		
---------------------------------	--	--	--

Saídas

Quantidade total de saídas	2		
Sinal de saída	sinal de comutação; sinal analógico; IO-Link; (configurável)		
Conexão elétrica	PNP/NPN		
Quantidade de saídas digitais	2		
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]	< 500		
Quantidade de saídas analógicas	1		
Corrente da saída analógica [mA]	4...20; (escalável 1:5)		
Carga máx. [Ω]	500		
Tensão da saída analógica [V]	0...10; (escalável 1:5)		
Resistência mín. de carga [Ω]	2000		
Proteção contra curto-circuito	sim		
Tipo de proteção contra curto-circuito	por impulso		
Proteção contra sobrecarga	sim		

Faixa de medição / de ajuste

Intervalo de medição	0...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
Ponto de comutação SP	1,5...250 bar	25...3625 psi	0,15...25 MPa
Ponto de reposição rP	0,5...249 bar	10...3610 psi	0,05...24,9 MPa
Ponto inicial analógico	0...200 bar	0...2900 psi	0...20 MPa
Ponto final analógico	50...250 bar	725...3625 psi	5...25 MPa



Sensor de pressão com indicador

PN-250-SE MFRKG/US/

Em passos de	0,5 bar	5 psi	0,05 MPa
Precisão/desvios			
Precisão do ponto de comutação [% de duração]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)		
Repetibilidade [% de duração]	< ± 0,1; (com flutuações de temperatura < 10 K; Turn down 1:1)		
Desvio das características [% de duração]	< ± 1; (linearidade, incluindo histerese e repetibilidade; Ajuste do valor limite conforme a DIN EN IEC 62828-1)		
Desvio de histerese [% de duração]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)		
Estabilidade a longo prazo [% de duração]	< ± 0,05; (Turn down 1:1; por 6 meses)		
Ponto zero do coeficiente de temperatura [% de duração / 10 K]	0,2; (5...80 °C)		
Amplitude do coeficiente de temperatura [% de duração / 10 K]	0,2; (5...80 °C)		
Tempos de resposta			
Tempo de resposta [ms]	< 1,5		
Tempo de atraso programável dS, dr [s]	0...50		
Amortecimento do valor de processo (dAP) [s]	0...4		
Amortecimento da saída analógica dAA [s]	0...4		
Tempo máx. de resposta da saída analógica [ms]	3		
Software / programação			
Possibilidades de ajuste dos parâmetros	histerese / janela; normalmente aberto/normalmente fechado; atraso de comutação/desligamento; Amortecimento; Unidade de visualização; saída de corrente/tensão		
Interfaces			
Interface de comunicação	IO-Link		
Tipo de transferência	COM2 (38,4 kBaud)		
Revisão IO-Link	1.1		
Padrão SDCI	IEC 61131-9		
Perfil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis		
Modo SIO	sim		
Tipo de porta master necessária	A		
Dados do processo analógico	1		
Dados do processo binário	2		
Tempo mín. de ciclo do processo [ms]	2,3		
DeviceIDs suportados	Modo de funcionamento	DeviceID	
	default	460	



Sensor de pressão com indicador

PN-250-SE MFRKG/US/

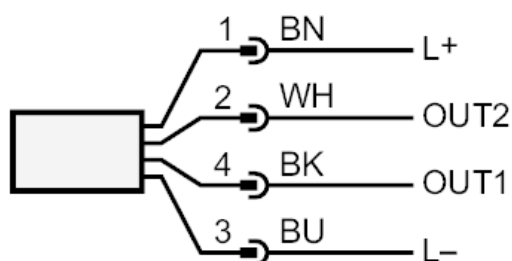
Condições de funcionamento		
Temperatura ambiente	[°C]	5...80
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...100
Proteção		IP 67
Testes/aprovações		
CEM	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Resistência a choques	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Resistência a vibrações	DIN EN 60068-2-6	10 g (10...2000 Hz)
MTTF	[anos]	142
Dados mecânicos		
Peso	[g]	1447
Materiais	1.4542 (17-4 PH / 630); 1.4404 (aço inoxidável / 316L); aço inoxidável (1.4435/316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Materiais em contato com o fluido	aço inoxidável (1.4435/316L)	
Ciclos de pressão mín.	60 milhões; (a 1,2 da pressão nominal)	
Conexão de processo	conexão para homogeneizador	
Visualizadores/elementos de funcionamento		
Visualizador	Unidade de visualização	3 x LED, verde (bar, psi, MPa)
	estado de comutação	2 x LED, amarelo
	valores medidos	visualizador alfanumérico, vermelho / verde 4 dígitos
Notas		
Quantidade da embalagem	1 peças	

Sensor de pressão com indicador

PN-250-SE MFRKG/US/

conexão elétrica

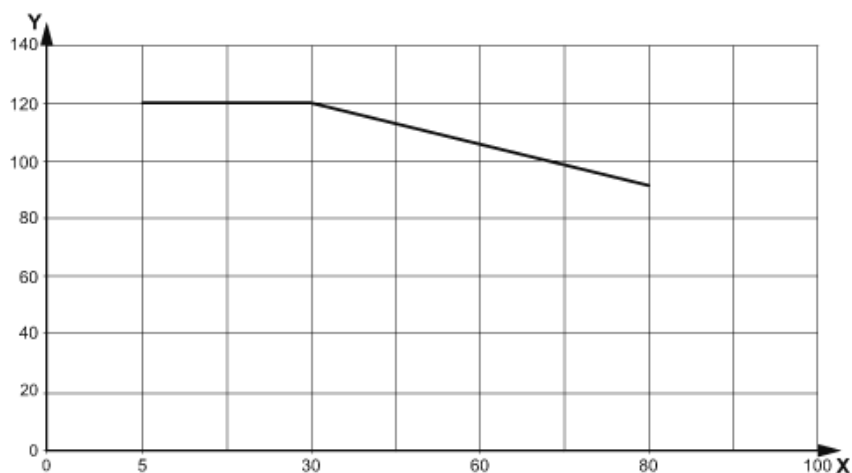
Conexão: 1 x M12; codificação: A; Contatos: dourado



OUT1 saída de comutação ou IO-Link
 OUT2 saída de comutação ou saída analógica
 cores conforme DIN EN 60947-5-2
 Cores dos condutores :

BK = preto
 BN = castanho
 BU = azul
 WH = branco

Diagramas e gráficos



X Temperatura ambiente

Y Temperatura do fluido