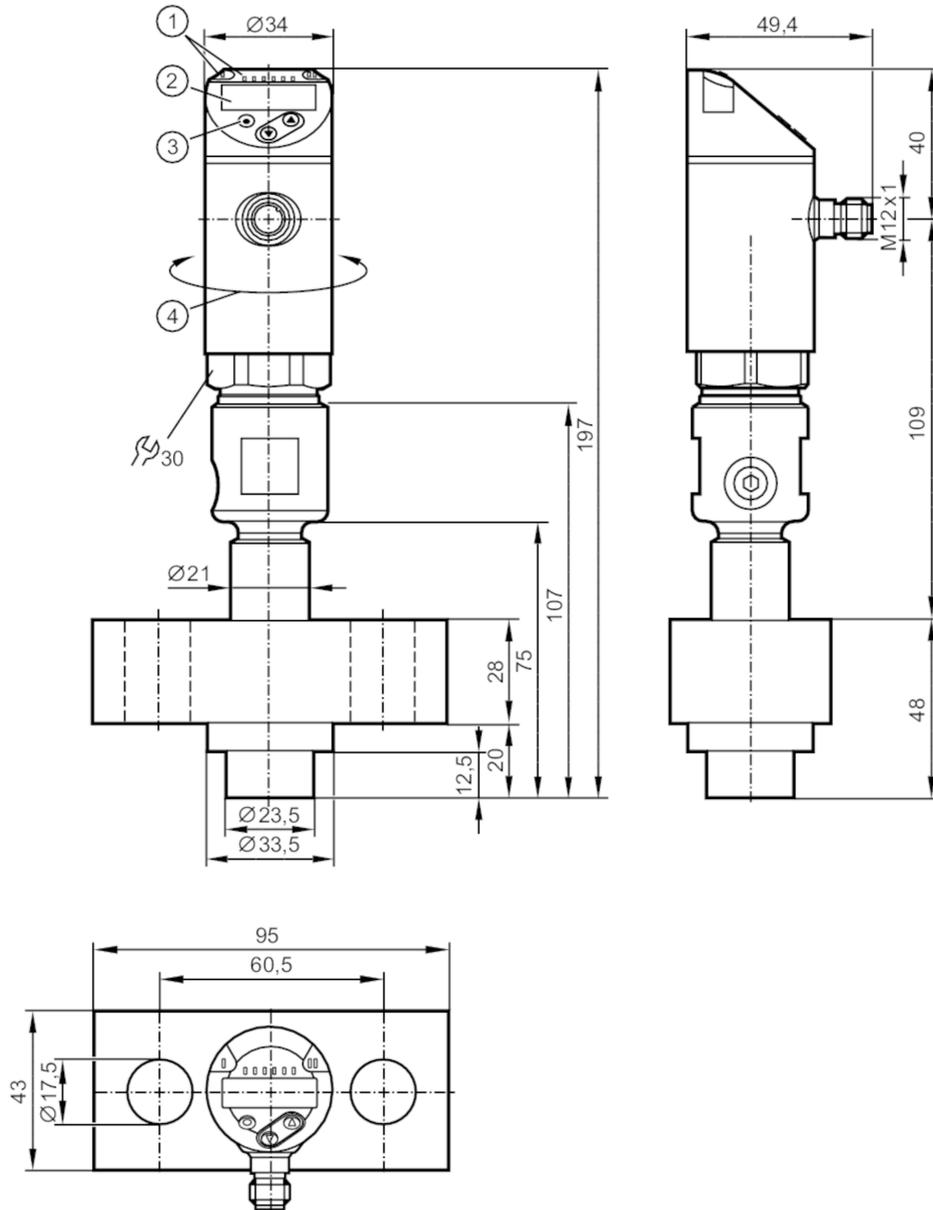


PY9070



Sensor de pressão com display

PN-400-SE MFRKG/US/ /



- 1 exibição alfanumérica 4 dígitos vermelho / verde
- 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; Quantidade de saídas analógicas: 1	
Alcance de medição	0...400 bar	0...5800 psi
Alcance de medição [MPa]	0...40	
Conexão de processo	conexão para homogeneizador	

Área de aplicação

Característica especial	Contatos banhados a ouro
Elemento de medição	transmissor de pressão

PY9070



Sensor de pressão com display

PN-400-SE MFRKG/US/ /

Aplicação	montagem faceada para a indústria alimentícia e de bebidas	
Substâncias	fluidos líquidos e gasosos	
Temperatura do fluido [°C]	5...90; (para mais informações, consulte a seção diagramas e curvas)	
Min. Berstdruck	1000 bar	14500 psi
Min. Berstdruck [MPa]	100	
Resistência à pressão	600 bar	8700 psi
Resistência à pressão [MPa]	60	
Resistência contra vácuo [mbar]	-1000	
Tipo de pressão	pressão relativa	

Dados elétricos

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

Entradas/saídas

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

Saídas

Saídas totais	2	
Sinal de saída	sinal de comutação; sinal analógico; IO-Link; (configuráveis)	
Função elétrica	PNP/NPN	
Quantidade de saídas digitais	2	
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]	< 500	
Quantidade de saídas analógicas	1	
Corrente da saída analógica [mA]	4...20; (de escala ajustável 1:5)	
Carga máx. [Ω]	500	
Tensão da saída analógica [V]	0...10; (de escala ajustável 1:5)	
Min. resistência de carga [Ω]	2000	
Proteção contra curto-circuitos	sim	
Versão da proteção contra curto-circuito	por impulso	
Proteção contra sobrecarga	sim	

PY9070



Sensor de pressão com display

PN-400-SE MFRKG/US/ /

Faixa de medição / de ajuste		
Alcance de medição	0...400 bar	0...5800 psi
Alcance de medição [MPa]		0...40
Ponto de comutação SP	2,5...400 bar	40...5800 psi
Ponto de comutação SP [MPa]		0,25...40
Ponto de comutação e retorno rP	1...398,5 bar	10...5780 psi
Ponto de comutação e retorno rP [MPa]		0,1...39,85
Ponto inicial do sinal analógico	0...320 bar	0...4640 psi
Ponto inicial do sinal analógico [MPa]		0...32
Ponto final do sinal analógico	80...400 bar	1160...5800 psi
Ponto final do sinal analógico [MPa]		8...40
Em intervalos de	0,5 bar	10 psi
Em intervalos de [MPa]		0,05
Precisão / desvios		
Precisão do ponto de ajuste [% de duração]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)	
Repetibilidade [% de duração]	< ± 0,1; (nas variações de temperatura < 10K; Turn down 1:1)	
Desvio de características [% de duração]	< ± 1; (linearidade, inclusive histerese e repetibilidade; Ajuste do ponto limite conforme a DIN EN IEC 62828-1)	
Desvio de histerese [% de duração]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)	
Estabilidade ao longo do tempo [% de duração]	< ± 0,05; (Turn down 1:1; por 6 meses)	
Coefficiente de temperatura do ponto zero [% de duração / 10 K]	0,2; (5...80 °C)	
Coefficiente de temperatura da amplitude [% de duração / 10 K]	0,2; (5...80 °C)	
Tempos de reação		
Tempo de resposta [ms]	< 1,5	
Tempo de retardo programável dS, dr [s]	0...50	
Amortecimento do valor de processo dAP [s]	0...4	
Amortecimento da saída analógica dAA [s]	0...4	
Tempo de subida máx. da saída analógica [ms]	3	
Software / programação		
Possibilidades de ajuste dos parâmetros	histerese / janela; abertura / fechamento; atraso de comutação/desligamento; Amortecimento; Unidade do display; saída de corrente/tensão	

PY9070



Sensor de pressão com display

PN-400-SE MFRKG/JS/ /

Interfaces		
Interface de comunicação	IO-Link	
Tipo de transferência	COM2 (38,4 kBaud)	
Revisão IO-Link	1.1	
SDCI-Padrão	IEC 61131-9	
Perfil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
Modo SIO	sim	
Classe de master port exigida	A	
Dados do processo analógicos	1	
Dados do processo binários	2	
Tempo mín. do ciclo do processo [ms]	2,3	
DeviceIDs suportados	Modo de operação	DeviceID
	default	459
Condições ambientais		
Temperatura ambiente [°C]	5...80	
Temperatura de armazenamento [°C]	-40...100	
Proteção	IP 67	
Certificações / testes		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Resistência a choques	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Resistência à vibrações	DIN EN 60068-2-6	10 g (10...2000 Hz)
Dados mecânicos		
Peso [g]	1479	
Materiais	stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); 1.4404 (aço inoxidável / 316L); 1.4435 (aço inoxidável / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Materiais em contato com o fluido	1.4435 (aço inoxidável / 316L)	
Ciclos de pressão mín.	60 milhões; (a 1,2 da pressão nominal)	
Conexão de processo	conexão para homogeneizador	
Displays / elementos de operação		
Display	Unidade do display	3 x LED, verde (bar, psi, MPa)
	Status de chaveamento	2 x LED, amarelo
	valores de medição	exibição alfanumérica, vermelho / verde 4 dígitos
Observações		
Unidades por embalagem	1 peça	

PY9070

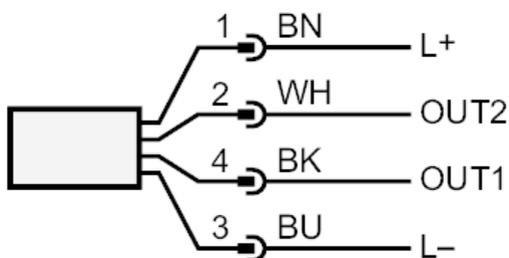


Sensor de pressão com display

PN-400-SE MFRKG/JS/ /

conexão elétrica

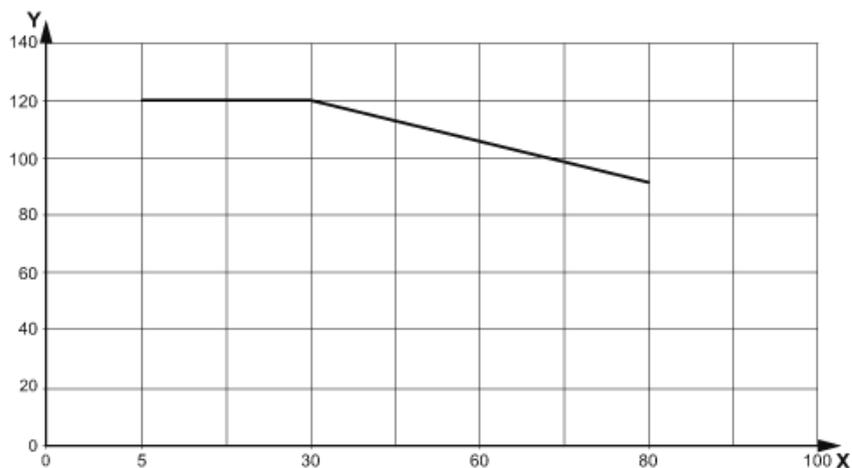
Conexão: 1 x M12; codificação: A; Contatos: dourado



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

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

diagrama e curvas



X Temperatura ambiente

Y Temperatura do fluido