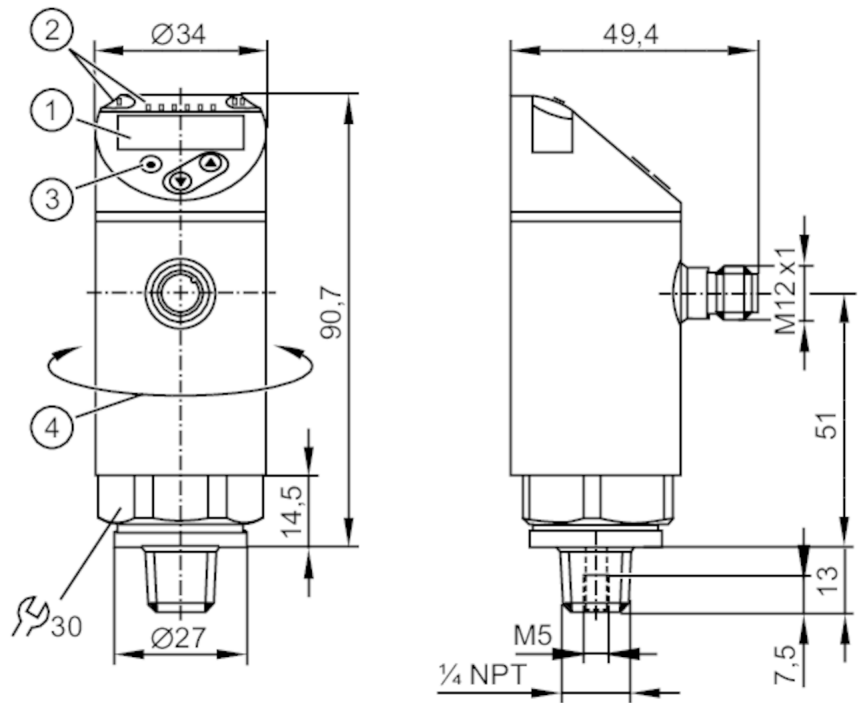


PN2671



Sensor de pressão com display

PN-250-SEN14-MFRKG/US/ IV



- 1 exibição alfanumérica 4 dígitos vermelho / verde
- 2 LEDs Unidade do display / Status de chaveamento
- 3 botão de programação
- 4 parte superior do invólucro pode ser girada 345°



Características do produto			
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2; Quantidade de saídas analógicas: 1		
Alcance de medição	0...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
Conexão de processo	conexão da rosca 1/4" NPT rosca externa		
Área de aplicação			
Característica especial	Contatos banhados a ouro		
Elemento de medição	célula de filme fino metálico		
Aplicação	para aplicações industriais		
Substâncias	fluidos líquidos e gasosos		
Temperatura do fluido [°C]	-25...80		
Min. Berstdruck	1200 bar	17400 psi	120 MPa
Resistência à pressão	500 bar	7250 psi	50 MPa
Resistência contra vácuo [mbar]	-1000		
Tipo de pressão	pressão relativa		
MAWP nas aplicações segundo CRN	500 bar	7250 psi	50 MPa
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)		



Sensor de pressão com display

PN-250-SEN14-MFRKG/US/ /V

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

Faixa de medição / de ajuste

Alcance de medição	0...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
Ponto inicial do sinal analógico	0...200 bar	0...2900 psi	0...20 MPa
Ponto final do sinal analógico	50...250 bar	725...3625 psi	5...25 MPa

Factory setting / CMPT = 2

Ponto de comutação SP	1,5...250 bar	25...3625 psi	0,15...25 MPa
Ponto de comutação e retorno rP	0,5...249 bar	10...3610 psi	0,05...24,9 MPa
Distância mín. entre SP e rP	1,5 bar	15 psi	0,15 MPa
Em intervalos de	0,5 bar	5 psi	0,05 MPa

Status_B High Resolution / CMPT = 3

Ponto de comutação SP	1,6...250 bar	23...3626 psi	0,16...25 MPa
Ponto de comutação e retorno rP	0,5...249 bar	8...3611 psi	0,05...24,9 MPa
Distância mín. entre SP e rP	1,1 bar	15 psi	0,11 MPa
Em intervalos de	0,1 bar	1 psi	0,01 MPa



Sensor de pressão com display

PN-250-SEN14-MFRKG/US/ /V

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]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line (configuração do valor mínimo); LS = ajuste de ponto limite)	
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)	
Coeficiente de temperatura do ponto zero [% de duração / 10 K]	0,2; (-25...80 °C)	
Coeficiente de temperatura da amplitude [% de duração / 10 K]	0,2; (-25...80 °C)	
Nota	Precisão do ponto de comutação, variação da curva característica com DNVGL: < ± 1%	
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	
Interfaces		
Interface de comunicação	IO-Link	
Tipo de transferência	COM2 (38,4 kBaud)	
Revisão IO-Link	1.1	
SDCI-Padrão	IEC 61131-9	
Modo SIO	sim	
Classe de master port exigida	A; (se o pino 2 não está conectado: B)	
DeviceIDs suportados	Modo de operação	DeviceID
	Factory setting / CMPT = 2	470
	Status_B High Resolution / CMPT = 3	986
Nota	Para mais informações consulte o arquivo PDF IODD em "downloads"	
Factory setting / CMPT = 2		
Perfil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
Tempo mín. do ciclo do processo [ms]	2,3	



Sensor de pressão com display

PN-250-SEN14-MFRKG/US/ /V

Resolução IO-Link pressão	[bar]	0,1	
Dados do processo IO-Link (cíclico)		Função	Comprimento do bit
		pressão	14
		informação de comutação binária	2
Funções IO-Link (acíclico)		Indicação específica da aplicação	
Status_B High Resolution / CMPT = 3			
Perfil		Smart Sensor ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
Tempo mín. do ciclo do processo	[ms]	3	
Resolução IO-Link pressão	[bar]	0,1	
Dados do processo IO-Link (cíclico)		Função	Comprimento do bit
		pressão	16
		estado do dispositivo	4
		informação de comutação binária	2
Funções IO-Link (acíclico)		Indicação específica da aplicação	
Condições ambientais			
Temperatura ambiente	[°C]	-25...80	
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...100	
Proteção		IP 65; 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	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[anos]	124	
Certificado UL		Número de aprovação UL	J014
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]	243	
Materiais		stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); 1.4404 (aço inoxidável / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Materiais em contato com o fluido		stainless steel (630/1.4542/17-4 PH)	
Ciclos de pressão mín.		100 milhões	
Máx. torque de aperto	[Nm]	> 50; (Depende da lubrificação, vedação e nível de pressão)	
Conexão de processo		conexão da rosca 1/4" NPT rosca externa	
Elemento de estrangulamento disponível		não (instalação posterior)	
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	

PN2671



Sensor de pressão com display

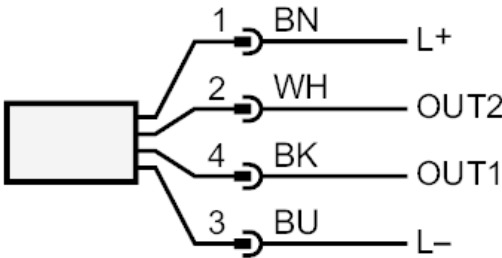
PN-250-SEN14-MFRKG/US/ /V

conexão elétrica

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



Conexão



OUT1	saída de comutação IO-Link
OUT2	saída de comutação saída analógica
	Cores dos fios :
BK =	preto
BN =	marrom
BU =	azul
WH =	branco