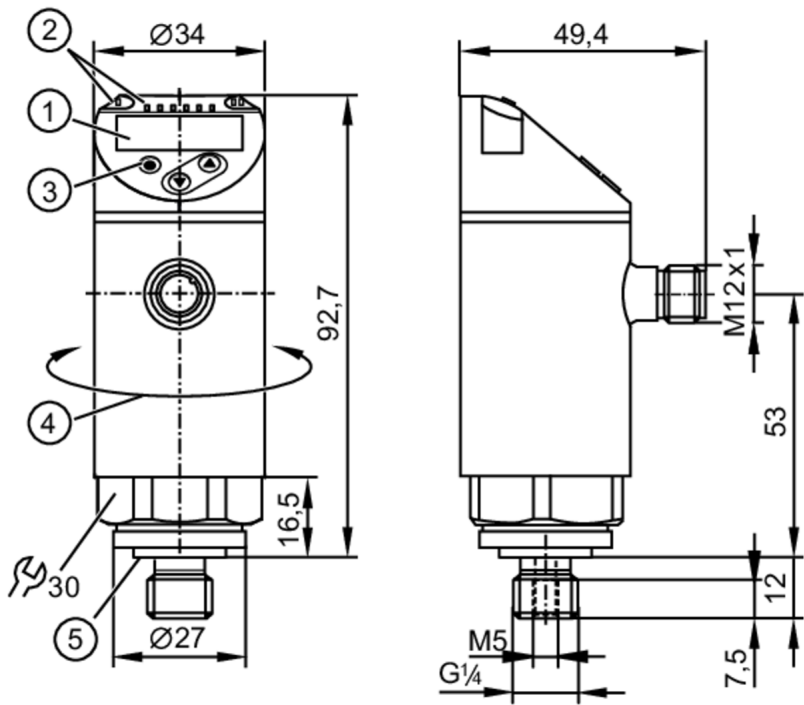


PN3592



Sensor de pressão com display

PN-100-SEG14-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°
- 5 vedação



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1		
Alcance de medição	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Conexão de processo	conexão da rosca G 1/4 rosca externa (DIN EN ISO 1179-2); Rosca interna:M5		

Área de aplicação

Característica especial	Contatos banhados a ouro		
Elemento de medição	célula de medição de pressão com capacidade cerâmica		
Aplicação	para aplicações industriais		
Substâncias	Fluidos líquidos		
Condicional utilizável para	aplicação em fluidos gasosos no caso de pressões > 25 bar apenas sob encomenda		
Temperatura do fluido [°C]	-25...80		
Min. Berstdruck	650 bar	9400 psi	65 MPa
Resistência à pressão	300 bar	4350 psi	30 MPa
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 [MΩ] mín.	100; (500 V DC)		



Sensor de pressão com display

PN-100-SEG14-MFRKG/US/ IV

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: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1
---------------------------------	--

Saídas

Saídas totais	2
Sinal de saída	sinal de comutação; sinal analógico; IO-Link; (configuráveis)
Função elétrica	PNP
Quantidade de saídas digitais	1
Saída	abertura / fechamento; (parametrizável)
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]	2,5
Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC [mA]	150; (200 (...60 °C) 250 (...40 °C))
Frequência de comutação DC [Hz]	< 170
Quantidade de saídas analógicas	1
Corrente da saída analógica [mA]	4...20
Carga máx. [Ω]	500
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
Proteção contra sobrecarga	sim

Faixa de medição / de ajuste

Alcance de medição	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
--------------------	-------------	--------------	------------

Factory setting / CMPT = 2

Ponto de comutação SP	1...100 bar	10...1450 psi	0,1...10 MPa
Ponto de comutação e retorno rP	0,5...99,5 bar	5...1445 psi	0,05...9,95 MPa
Distância mín. entre SP e rP	0,5 bar	10 psi	0,05 MPa
Em intervalos de	0,5 bar	5 psi	0,05 MPa

Status_B High Resolution / CMPT = 3

Ponto de comutação SP	0,8...100 bar	12...1450 psi	0,08...10 MPa
Ponto de comutação e retorno rP	0,3...99,5 bar	5...1443 psi	0,03...9,95 MPa
Distância mín. entre SP e rP	0,5 bar	0,8 psi	0,05 MPa
Em intervalos de	1 bar	1 psi	0,1 MPa

Precisão / desvios

Precisão do ponto de ajuste	< ± 0,5
-----------------------------	---------



Sensor de pressão com display

PN-100-SEG14-MFRKG/US/ /V

	[% de duração]	
Repetibilidade	[% de duração]	< ± 0,1; (nas variações de temperatura < 10K)
Desvio de características	[% de duração]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (configuração do valor mínimo); LS = ajuste de ponto limite)
Desvio de histerese	[% de duração]	< ± 0,25
Estabilidade ao longo do tempo	[% de duração]	< ± 0,05; (por 6 meses)
Coeficiente de temperatura do ponto zero	[% de duração / 10 K]	< ± 0,2; (-0...80 °C)
Coeficiente de temperatura da amplitude	[% de duração / 10 K]	< ± 0,2; (-0...80 °C)
Tempos de reação		
Tempo de resposta	[ms]	< 3
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	
Dados do processo analógicos	1	
Dados do processo binários	1	
DeviceIDs suportados	Modo de operação	DeviceID
	Factory setting / CMPT = 2	429
	Status_B High Resolution / CMPT = 3	608
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
Resolução IO-Link pressão	[bar]	0,1



Sensor de pressão com display

PN-100-SEG14-MFRKG/US/ /V

Resolução IO-Link pressão [MPa]	0,01								
Dados do processo IO-Link (cíclico)	<table> <tr> <th>Função</th><th>Comprimento do bit</th></tr> <tr> <td>pressão</td><td>14</td></tr> <tr> <td>informação de comutação binária</td><td>1</td></tr> </table>	Função	Comprimento do bit	pressão	14	informação de comutação binária	1		
Função	Comprimento do bit								
pressão	14								
informação de comutação binária	1								
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]	0,05								
Resolução IO-Link pressão [MPa]	0,001								
Dados do processo IO-Link (cíclico)	<table> <tr> <th>Função</th><th>Comprimento do bit</th></tr> <tr> <td>pressão</td><td>16</td></tr> <tr> <td>estado do dispositivo</td><td>4</td></tr> <tr> <td>informação de comutação binária</td><td>1</td></tr> </table>	Função	Comprimento do bit	pressão	16	estado do dispositivo	4	informação de comutação binária	1
Função	Comprimento do bit								
pressão	16								
estado do dispositivo	4								
informação de comutação binária	1								
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]	225								
Certificado UL	Número de aprovação UL J005								
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]	297								
Materiais	1.4404 (aço inoxidável / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC								
Materiais em contato com o fluido	1.4404 (aço inoxidável / 316L); Al2O3 (Cerâmica); FKM								
Ciclos de pressão mín.	100 milhões								
Máx. torque de aperto [Nm]	25...35; (torque recomendado; Depende da lubrificação, vedação e nível de pressão)								
Conexão de processo	conexão da rosca G 1/4 rosca externa (DIN EN ISO 1179-2); Rosca interna:M5								
Vedação da conexão do processo	FKM (DIN EN ISO 1179-2)								
Elemento de estrangulamento disponível	não (instalação posterior)								
Displays / elementos de operação									
Display	<table> <tr> <td>Unidade do display</td><td>3 x LED, verde (bar, psi, MPa)</td></tr> <tr> <td>Status de chaveamento</td><td>1 x LED, amarelo</td></tr> <tr> <td>valores de medição</td><td>exibição alfanumérica, vermelho / verde 4 dígitos</td></tr> </table>	Unidade do display	3 x LED, verde (bar, psi, MPa)	Status de chaveamento	1 x LED, amarelo	valores de medição	exibição alfanumérica, vermelho / verde 4 dígitos		
Unidade do display	3 x LED, verde (bar, psi, MPa)								
Status de chaveamento	1 x LED, amarelo								
valores de medição	exibição alfanumérica, vermelho / verde 4 dígitos								

PN3592



Sensor de pressão com display

PN-100-SEG14-MFRKG/US/ /V

Observações

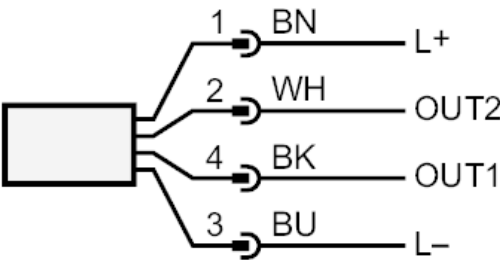
Unidades por embalagem	1 peça
------------------------	--------

conexão elétrica

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



Conexão



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