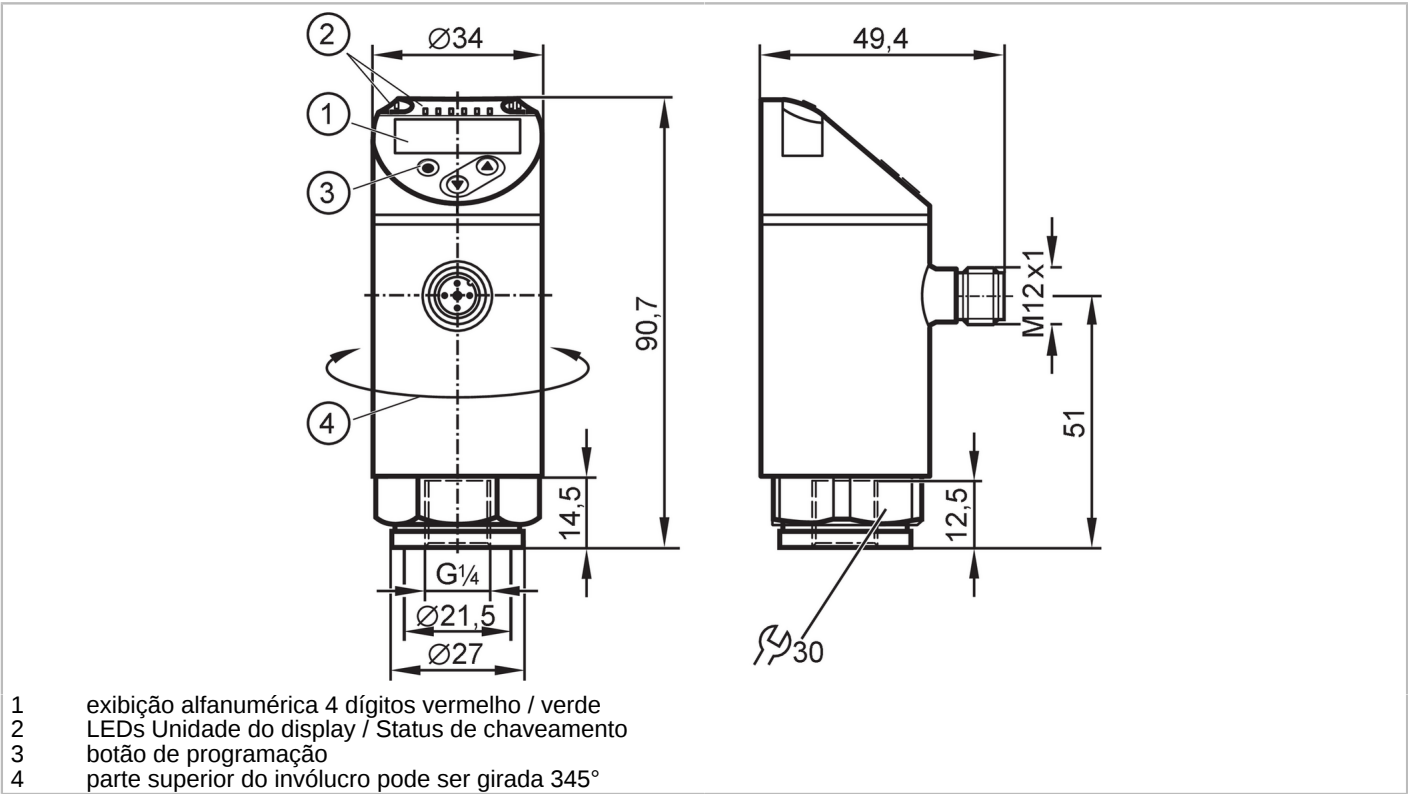


PN3160



Sensor de pressão com display

PN-600-SER14-MFRKG/US/ I/V



- 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: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1		
Alcance de medição	0...600 bar	0...8700 psi	0...60 MPa
Conexão de processo	conexão da rosca G 1/4 Rosca interna M6 I		
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	2500 bar	36250 psi	250 MPa
Resistência à pressão	800 bar	11580 psi	80 MPa
Resistência contra vácuo	-1000 mbar	-0,1 MPa	
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	



Sensor de pressão com display

PN-600-SER14-MFRKG/US/ /V

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...600 bar	0...8700 psi	0...60 MPa
Factory setting / CMPT = 2			
Ponto de comutação SP	4...600 bar	40...8700 psi	0,4...60 MPa
Ponto de comutação e retorno rP	2...598 bar	20...8680 psi	0,2...59,8 MPa
Distância mín. entre SP e rP	2 bar	40 psi	0,2 MPa
Em intervalos de	2 bar	20 psi	0,2 MPa
Status_B High Resolution / CMPT = 3			
Ponto de comutação SP	3...600 bar	47...8702 psi	0,3...60 MPa
Ponto de comutação e retorno rP	2...599 bar	26...8681 psi	0,2...59,9 MPa
Distância mín. entre SP e rP	2 bar	21 psi	0,2 MPa
Em intervalos de	1 bar	1 psi	0,1 MPa
Precisão / desvios			
Precisão do ponto de ajuste [% de duração]	< ± 0,5		
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)		



Sensor de pressão com display

PN-600-SER14-MFRKG/US/ /V

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; (-25...80 °C)
Coeficiente de temperatura da amplitude [% de duração / 10 K]	0,2; (-25...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	<table> <tr> <th>Modo de operação</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>Factory setting / CMPT = 2</td><td>426</td></tr> <tr> <td>Status_B High Resolution / CMPT = 3</td><td>605</td></tr> </table>	Modo de operação	DeviceID	Factory setting / CMPT = 2	426	Status_B High Resolution / CMPT = 3	605
Modo de operação	DeviceID						
Factory setting / CMPT = 2	426						
Status_B High Resolution / CMPT = 3	605						
Nota	Para mais informações consulte o arquivo PDF IODD em "downloads"						

Factory setting / CMPT = 2

Perfil	Smart Sensor - SSP 0	Generic Profiled Sensor
	Function	Device identification
	Function	Process data variable
	Function	Device diagnosis
Tempo mín. do ciclo do processo [ms]	2,3	
Resolução IO-Link pressão	1 bar	0,1 MPa



Sensor de pressão com display

PN-600-SER14-MFRKG/US/ /V

Dados do processo IO-Link (cíclico)	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 - SSP 3.1	Measuring Sensor
	Common - I&D	Identification and Diagnosis
Tempo mín. do ciclo do processo [ms]	3	
Dados do processo IO-Link (cíclico)	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]	190	
Certificado UL	Número de aprovação UL	J006
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]	231	
Invólucro	Cilíndrico	
Dimensões [mm]	Ø 34 / L = 90,7	
Materiais	1.4542 (17-4 PH / 630); 1.4404 (aço inoxidável / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Materiais em contato com o fluído	1.4542 (17-4 PH / 630)	
Ciclos de pressão mín.	100 milhões	
Máx. torque de aperto [Nm]	30...50; (torque recomendado; Depende da lubrificação, vedação e nível de pressão)	
Conexão de processo	conexão da rosca G 1/4 Rosca interna M6 I	
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	1 x LED, amarelo
	valores de medição	exibição alfanumérica, vermelho / verde 4 dígitos
Observações		
Unidades por embalagem	1 peça	

PN3160



Sensor de pressão com display

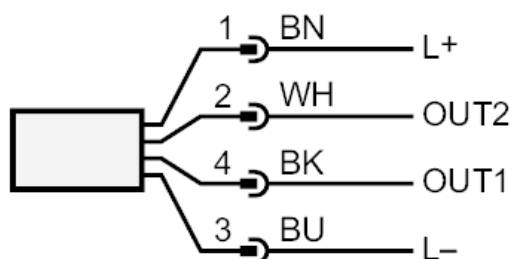
PN-600-SER14-MFRKG/US/ /V

Conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A; Contatos: 4, dourado



Conexão



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