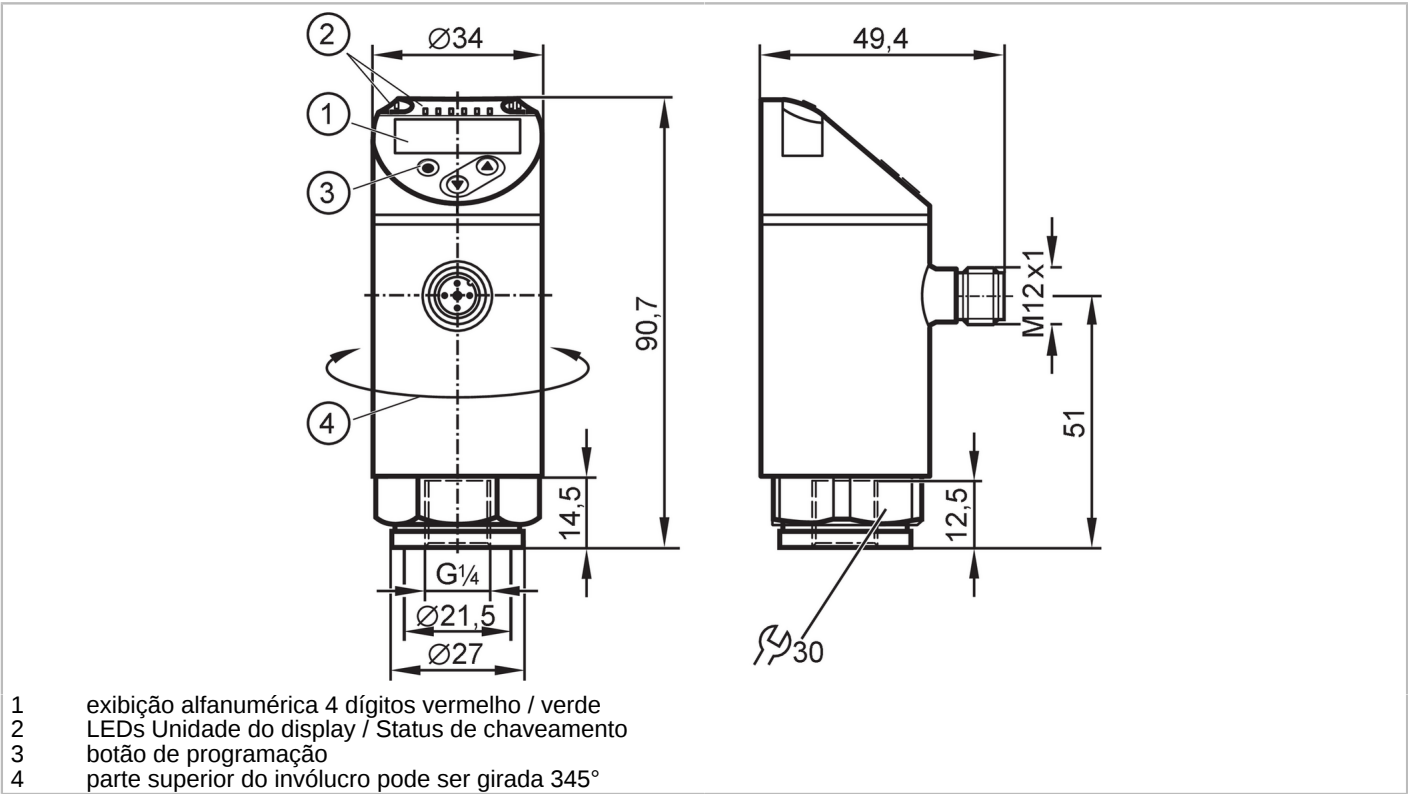




Sensor de pressão com display

PN-100-SER14-MFRKG/US/ IV



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 interna M6 I		

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	-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		



Sensor de pressão com display

PN-100-SER14-MFRKG/US/ /V

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 [% de duração]	< ± 0,5
Repetibilidade [% de duração]	< ± 0,1; (nas variações de temperatura < 10K)



Sensor de pressão com display

PN-100-SER14-MFRKG/US/ /V

Desvio de características [% de duração]	$< \pm 0,25$ (BFSL) / $< \pm 0,5$ (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (configuração do valor mínimo); LS = ajuste de ponto limite)
Desvio de histerese [% de duração]	$< \pm 0,25$
Estabilidade ao longo do tempo [% de duração]	$< \pm 0,05$; (por 6 meses)
Coefficiente de temperatura do ponto zero [% de duração / 10 K]	$< \pm 0,2$; (-25...80 °C)
Coefficiente de temperatura da amplitude [% de duração / 10 K]	$< \pm 0,2$; (-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>429</td></tr> <tr> <td>Status_B High Resolution / CMPT = 3</td><td>608</td></tr> </table>	Modo de operação	DeviceID	Factory setting / CMPT = 2	429	Status_B High Resolution / CMPT = 3	608
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 - SSP 0	Generic Profiled Sensor
	Function	Device identification
	Function	Process data variable
	Function	Device diagnosis
Tempo mín. do ciclo do processo [ms]	2,3	



Sensor de pressão com display

PN-100-SER14-MFRKG/US/ /V

Resolução IO-Link pressão	0,1 bar		0,01 MPa
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		
Resolução IO-Link pressão	0,05 bar	0,005 MPa	
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]	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]	275,8		
Invólucro	Cilíndrico		
Dimensões [mm]	Ø 34 / L = 90,7		
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 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	

PN3092



Sensor de pressão com display

PN-100-SER14-MFRKG/US/ /V

Observações

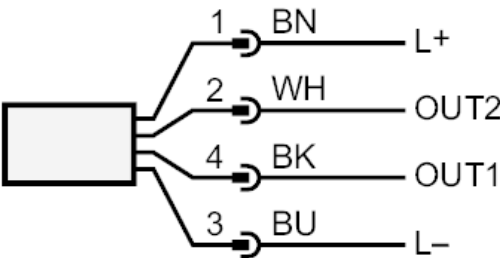
Unidades por embalagem	1 peça
------------------------	--------

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