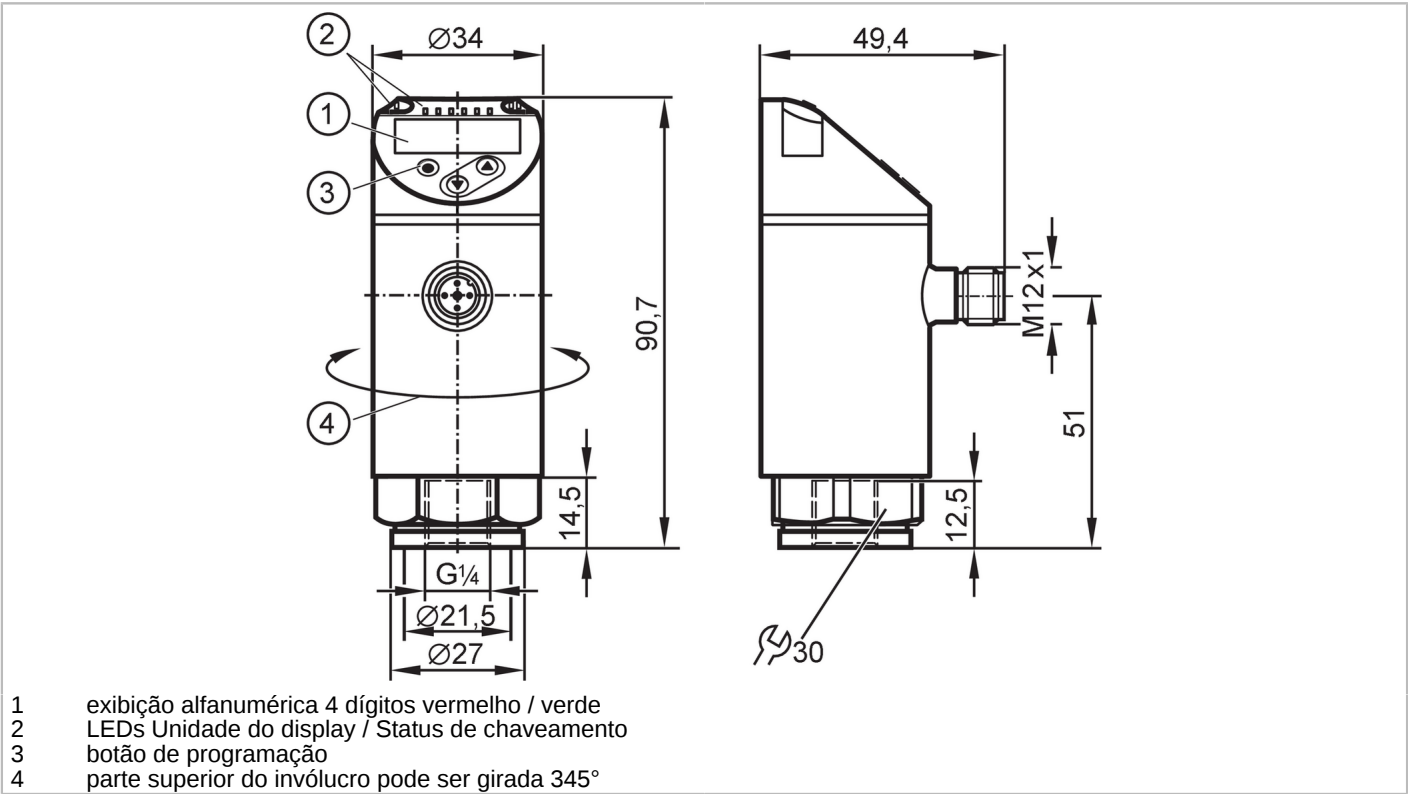


PN7093



Sensor de pressão com display

PN-025-RER14-QFRKG/US/ IV



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2		
Alcance de medição	0...25 bar	0...362 psi	0...2,5 MPa
Conexão de processo	conexão da rosca G 1/4 Rosca interna		

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 e gasosos		
Condicional utilizável para	Bei_gasfoermigen_Medien_ist_der_Einsatzbereich_auf_max_25_bar_begrenzt		
Temperatura do fluido [°C]	-25...80		
Min. Berstdruck	350 bar	5075 psi	35 MPa
Resistência à pressão	150 bar	2175 psi	15 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-025-RER14-QFRKG/US/ IV

Retardo de prontidão	[s]	< 0,3		
Watchdog integrado		sim		
Entradas/saídas				
Quantidade de entradas e saídas		Quantidade de saídas digitais: 2		
Saídas				
Saídas totais		2		
Sinal de saída		sinal de comutação; 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]	2,5		
Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC	[mA]	150; (200 (...60 °C) 250 (...40 °C))		
Frequência de comutação DC	[Hz]	< 170		
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...25 bar	0...362 psi	0...2,5 MPa
Factory setting / CMPT = 2				
Ponto de comutação SP		0,2...25 bar	4...362 psi	0,02...2,5 MPa
Ponto de comutação e retorno rP		0,1...24,9 bar	2...360 psi	0,01...2,49 MPa
Distância mín. entre SP e rP		0,2 bar	2 psi	0,02 MPa
Em intervalos de		0,1 bar	2 psi	0,01 MPa
Status_B High Resolution / CMPT = 3				
Ponto de comutação SP		0,2...25 bar	3...363 psi	0,02...2,5 MPa
Ponto de comutação e retorno rP		0,1...24,9 bar	1...361 psi	0,01...2,49 MPa
Distância mín. entre SP e rP		0,2 bar	2 psi	0,02 MPa
Em intervalos de		0,1 bar	1 psi	0,01 MPa
Precisão / desvios				
Precisão do ponto de ajuste		< ± 0,5		
	[% de duração]			
Repetibilidade		< ± 0,1; (nas variações de temperatura < 10K)		
	[% de duração]			
Desvio de características		< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (configuração do valor mínimo); LS = ajuste de ponto limite)		
	[% de duração]			
Desvio de histerese		< ± 0,25		
	[% de duração]			
Estabilidade ao longo do tempo		< ± 0,05; (por 6 meses)		
	[% de duração]			



Sensor de pressão com display

PN-025-RER14-QFRKG/US/ IV

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	
Software / programação		
Possibilidades de ajuste dos parâmetros	histerese / janela; abertura / fechamento; lógica de comutação; atraso de comutação/desligamento; Amortecimento; Unidade do display	
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)	
Dados do processo analógicos	1	
Dados do processo binários	2	
DeviceIDs suportados	Modo de operação	DeviceID
	Factory setting / CMPT = 2	402
	Status_B High Resolution / CMPT = 3	600
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	0,1 bar	0,01 MPa
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 - SSP 3.1	Measuring Sensor
	Common - I&D	Identification and Diagnosis
Tempo mín. do ciclo do processo [ms]	3	
Resolução IO-Link pressão	0.01 bar	0.001 MPa



Sensor de pressão com display

PN-025-RER14-QFRKG/US/ IV

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]	260
Certificado UL	Número de aprovação UL	J001
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]	235
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); 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
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
------------------------	--------

Conexão elétrica

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



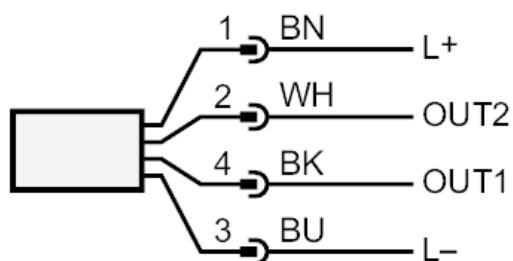
PN7093



Sensor de pressão com display

PN-025-RER14-QFRKG/US/ IV

Conexão



OUT1	saída de comutação IO-Link
OUT2	saída de comutação Codificação de cores conforme DIN EN 60947-5-2 Cores dos fios :
BK =	preto
BN =	marrom
BU =	azul
WH =	branco