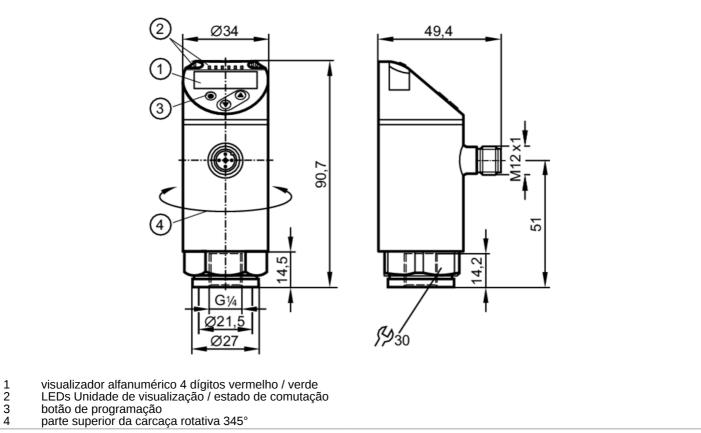
Sensor de pressão com indicador

PN-010-RER14-MFRKG/US/ /V







Características do produto)				
Quantidade de entradas e saídas		Quantidade de saídas digitais: 2; Quantidade de saídas analógicas: 1			
Intervalo de medição		-110 bar	-14,6145 psi	-1001000 kPa	a -0,11 MPa
Conexão de processo		ligação roscada G 1/4 rosca interna			
Aplicação					
Característica especial			Contactos	banhados a ouro	
Elemento de medição		célula de medição de pressão com capacidade cerâmica			
Aplicação		para aplicações industriais			
Substância		líquidos e gases			
Temperatura do fluído	[°C]	-2580			
Pressão mín. de rutura		150 bar	2175 psi		15 MPa
Resistência à pressão		75 bar	1087 psi		7,5 MPa
Resistência contra vácuo	[mbar]			-1000	
Tipo de pressão			pres	são relativa	
Dados elétricos					
Tensão de funcionamento	[V]	1830 DC; (para PELV/SELV)			
Consumo de corrente	[mA]	< 35			
Resistência de isolamento mín.	[ΜΩ]	100; (500 V DC)			
Classe de proteção				III	

Sensor de pressão com indicador





Proteção contra inversão de polaridade			Si	m	
Tempo de atraso a ligar	[s]		0	,3	
Watchdog integrado				m	
Entradas/saídas					
Quantidade de entradas e saídas		Quantida	ade de saídas digitais: 2; Ç	Quantidade de s	saídas analógicas: 1
Saídas					
Quantidade total de saídas			2	2	
Sinal de saída		sina	ıl de comutação; sinal ana	lógico; IO-Link;	(configurável)
Conceção elétrica			PNP	/NPN	
Quantidade de saídas digitais				2	
Função de saída		norn	nalmente aberto/normalme	ente fechado; (parametrizável)
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC	[V]		:	2	·
Corrente nominal permanente da saída de comutação DC	[mA]		2!	50	
Frequência de comutação DC	[Hz]		< 5	500	
Quantidade de saídas analógicas			:	1	
Corrente da saída analógica	[mA]	420; (escalável 1:5)			
Carga máx.	[Ω]	500			
Tensão da saída analógica	[V]	010; (escalável 1:5)			
Resistência mín. de carga	[Ω]	2000			
Proteção contra curto-circuito		sim			
Tipo de proteção contra curto-circuito		por impulso			
Proteção contra sobrecarga		sim			
Faixa de medição / de ajuste					
Intervalo de medição		-110 bar	-14,6145 psi	-1001000 kP	a -0,11 MPa
Ponto de comutação SP		-0,9610 bar	-14145 psi		-0,0961 MPa
Ponto de reposição rP		-0,989,98 bar	-14,2144,8 ps	Si	-0,0980,998 MPa
Ponto inicial analógico		-18 bar	-14,6116 psi		-0,10,8 MPa
Ponto final analógico		110 bar	14,6145 psi		0,11 MPa
Em passos de		0,02 bar	0,2 psi		0,002 MPa
Precisão/desvios					
Precisão do ponto de comutação			/ ± 0 10 /To	rn down 1:1)	
[% de dur	acãol	< ± 0,4; (Turn down 1:1)			
Repetibilidade [% de dur		< + 0	1: (com flutuações de tem	iperatura < 10 l	K: Turn down 1:1)
Desvio das características	,]	< ± 0,1; (com flutuações de temperatura < 10 K; Turn down 1:1) < ± 0.25 (RESL) / < ± 0.5 (LS); (Turn down 1:1; RESL)			<u> </u>
[% de dur	ação]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line; LS = definição do valor limite)			
Desvio de histerese					
[% de dur	ação]		< ± 0,1; (Tu	rn down 1:1)	
Estabilidade a longo prazo [% de dur	acãol		< ± 0,05; (Turn dow	vn 1:1; por 6 m	eses)

Sensor de pressão com indicador





Ponto zero do coeficiente de temperatura			0,5; (-2580 °C)	
[% de duraçã	o / 10 K]		0,0, (2000 0)	
Amplitude do coeficiente de temperatura			0,2; (-2580 °C)	
[% de duraçã	6 / 10 K]			
Tempos de resposta				
Tempo de resposta	[ms]		< 1,5	
Tempo de atraso programável dS, dr	[s]		050	
Amortecimento do valor de processo (dAP)	[s]		04	
Amortecimento da saída analógica dAA	[s]		04	
Tempo máx. de resposta da saída analógica	[ms]		3	
Software / programação				
Possibilidades de ajuste dos parâmetros			e aberto/normalmente fechado; atraso de comutação/ o; Unidade de visualização; saída de corrente/tensão	
Interfaces				
Interface de comunicação			IO-Link	
Tipo de transferência		COM2 (38,4 kBaud)		
Revisão IO-Link		1.1		
Padrão SDCI		IEC 61131-9		
Perfil		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis		
Modo SIO		sim		
Tipo de porta master necessária		A		
Dados do processo analógico		1		
Dados do processo binário		2		
Tempo mín. de ciclo do processo	[ms]		2,3	
DeviceIDs suportados		Modo de funcionamento	DeviceID	
		default	859	
Condições de funcionament				
Temperatura ambiente	[°C]	-2580		
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40100		
Proteção			IP 65; IP 67	
Testes/aprovações				
CEM		DIN EN 61000-6-2		
Dogistânsia a shasur-		DIN EN 61000-6-3	F0 g (11 ===)	
Resistência a choques Resistência a vibrações		DIN EN 60068-2-27 DIN EN 60068-2-6	50 g (11 ms) 20 g (102000 Hz)	
Aprovação UL		Número de aprovação UL	J012	
Diretiva de equipamentos sob pressão		Boas práticas o	de engenharia; pode ser utilizado para o 2; fluidos do grupo 1 sob encomenda	

Sensor de pressão com indicador

PN-010-RER14-MFRKG/US/ /V



Dados mecânicos			
Peso Peso	[g]	239	
Materiais		1.4404 (aço inoxidável / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Materiais em contato com o fluído		1.4404 (aço inoxidável / 316L); Al2O3 (Cerâmica); FKM	
Ciclos de pressão mín.		100 milhões	
Binário de aperto	[Nm]	2535; (torque recomendado; Depende da lubrificação, vedação e nível de pressão)	
Conexão de processo		ligação roscada G 1/4 rosca interna	
Elemento de estrangulamento disponível		não (em breve)	

Visualizadores/elementos de funcionamento				
Visualizador	Unidade de visualização	3 x LED, verde (bar, psi, MPa)		
	estado de comutação	2 x LED, amarelo		
	valores medidos	visualizador alfanumérico, vermelho / verde 4 dígitos		

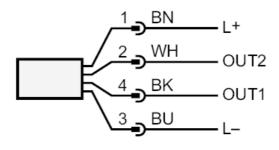
Notas	
Quantidade da embalagem	1 peças

conexão elétrica

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



Conexão



BU = WH =	azul branco	
BN =	castanho	
BK =	preto	
	Cores dos condutores :	
	saída analógica	
OUT2	saída de comutação	
OUT1	saída de comutação	