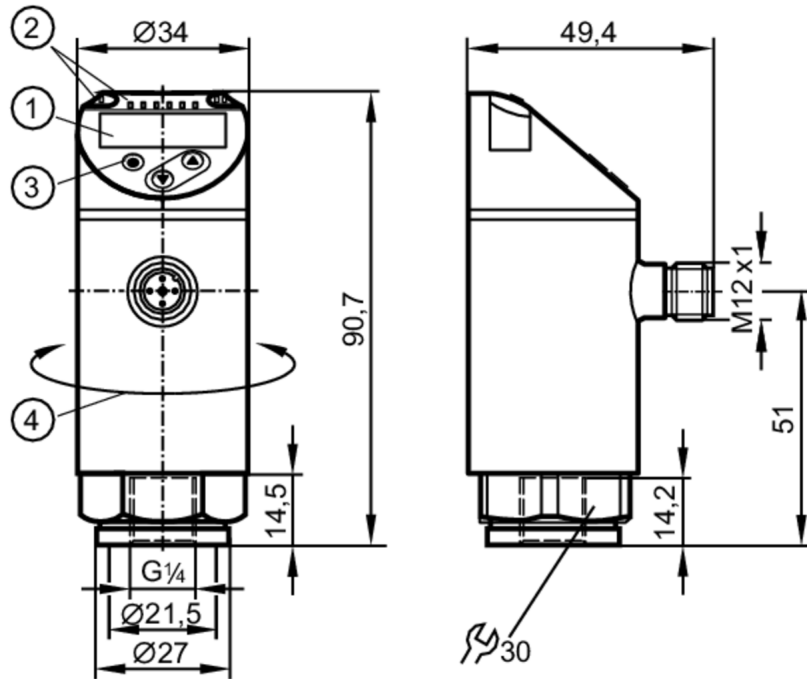


Sensor de pressão com indicador

PN-2,5-RER14-MFRKG/US/ IV

Quando escolher um artigo alternativo por favor verifique pois os dados técnicos podem diferir!



- 1 visualizador alfanumérico 4 dígitos vermelho / verde
2 LEDs Unidade de visualização / estado de comutação
3 botão de programação
4 parte superior da carcaça rotativa 345°



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2; Quantidade de saídas analógicas: 1			
Intervalo de medição	-0,125...2,5 bar	-125...2500 mbar	-1,8...36,25 psi	-12,5...250 kPa
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]	-25...80		
Pressão mín. de rutura	50 bar	725 psi	5000 kPa
Resistência à pressão	20 bar	290 psi	2000 kPa
Resistência contra vácuo [mbar]	-1000		
Tipo de pressão	pressão relativa		

Dados elétricos

Tensão de funcionamento	[V]	18...30 DC; (para PELV/SELV)
Consumo de corrente	[mA]	< 35
Resistência de isolamento mín.	[MΩ]	100; (500 V DC)



Sensor de pressão com indicador

PN-2,5-RER14-MFRKG/USI /V

Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim
Tempo de atraso a ligar [s]	0,3
Watchdog integrado	sim

Entradas/saídas

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2; Quantidade de saídas analógicas: 1
---------------------------------	--

Saídas

Quantidade total de saídas	2
Sinal de saída	sinal de comutação; sinal analógico; IO-Link; (configurável)
Conceção elétrica	PNP/NPN
Quantidade de saídas digitais	2
Função de saída	normalmente aberto/normalmente fechado; (parametrizável)
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]	2
Corrente nominal permanente da saída de comutação DC [mA]	250
Frequência de comutação DC [Hz]	< 500
Quantidade de saídas analógicas	1
Corrente da saída analógica [mA]	4...20; (escalável 1:5)
Carga máx. [Ω]	500
Tensão da saída analógica [V]	0...10; (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	-0,125...2,5 bar	-125...2500 mbar	-1,8...36,25 psi	-12,5...250 kPa
Ponto de comutação SP	-0,11...2,5 bar	-1,6...36,25 psi	-11...250 kPa	
Ponto de reposição rP	-0,12...2,49 bar	-1,75...36,1 psi	-12...249 kPa	
Ponto inicial analógico	-0,125...2 bar	-1,8...29 psi	-12,5...200 kPa	
Ponto final analógico	0,375...2,5 bar	5,45...36,25 psi	37,5...250 kPa	
Em passos de	0,005 bar	0,05 psi	0,5 kPa	

Precisão/desvios

Precisão do ponto de comutação [% de duração]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)
Repetibilidade [% de duração]	< ± 0,1; (com flutuações de temperatura < 10 K; Turn down 1:1)
Desvio das características [% de duração]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line; LS = definição do valor limite)
Desvio de histerese [% de duração]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)
Estabilidade a longo prazo	< ± 0,05; (Turn down 1:1; por 6 meses)



Sensor de pressão com indicador

PN-2,5-RER14-MFRKG/US/ /V

[% de duração]	
Ponto zero do coeficiente de temperatura [% de duração / 10 K]	$< \pm 0,2; (-0...80\text{ }^{\circ}\text{C})$
Amplitude do coeficiente de temperatura [% de duração / 10 K]	$< \pm 0,2; (-0...80\text{ }^{\circ}\text{C})$
Nota	Precisão do ponto de comutação, variação da curva característica com DNVGL: $< \pm 1\%$

Tempos de resposta

Tempo de resposta [ms]	$< 1,5$
Tempo de atraso programável dS, dr [s]	0...50
Amortecimento do valor de processo (dAP) [s]	0...4
Amortecimento da saída analógica dAA [s]	0...4
Tempo máx. de resposta da saída analógica [ms]	3

Software / programação

Possibilidades de ajuste dos parâmetros	histerese / janela; normalmente aberto/normalmente fechado; atraso de comutação/desligamento; Amortecimento; 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	464

Condições de funcionamento

Temperatura ambiente [°C]	-25...80
Temperatura de armazenamento [°C]	-40...100
Proteção	IP 65; IP 67

Testes/aprovações

CEM	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Resistência a choques	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Resistência a vibrações	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)



Sensor de pressão com indicador

PN-2,5-RER14-MFRKG/US/ IV

MTTF	[anos]	138
Aprovação UL	Número de aprovação UL	J012
Diretiva de equipamentos sob pressão	Boas práticas de engenharia; pode ser utilizado para fluidos do grupo 2; fluidos do grupo 1 sob encomenda	

Dados mecânicos

Peso	[g]	273,5
Materiais	1.4404 (aço inoxidável / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Materiais em contato com o fluido	1.4404 (aço inoxidável / 316L); Al2O3 (96 %; Cerâmica); FKM	
Ciclos de pressão mín.	100 milhões	
Binário de aperto	[Nm]	25...35; (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, kPa)
	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

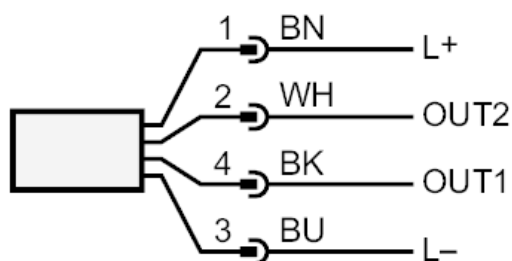




Sensor de pressão com indicador

PN-2,5-RER14-MFRKG/US/ IV

Conexão



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