

PN2024

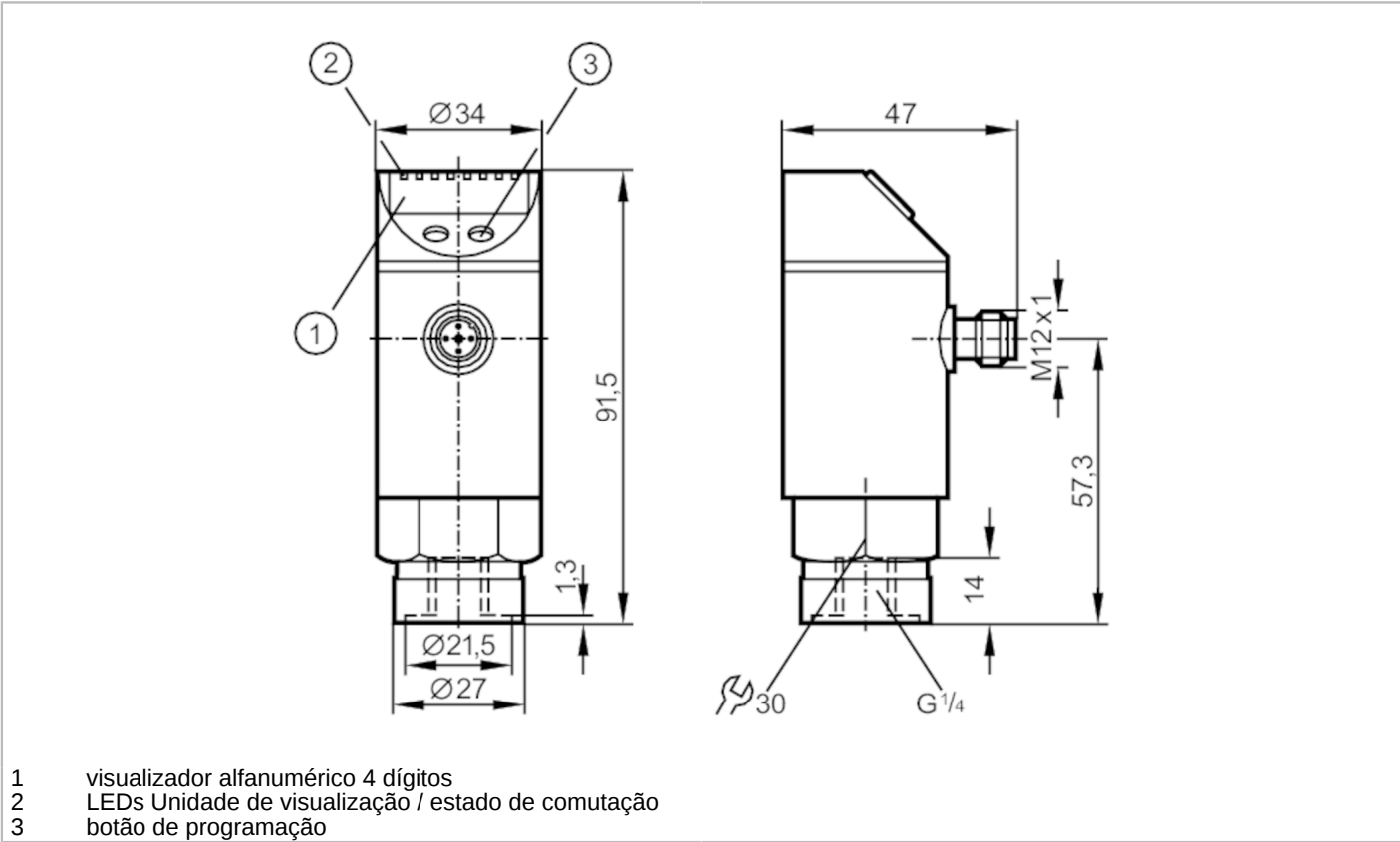


Sensor de pressão com indicador

PN-010-RBR14-MFRKG/US/ IV

artigo descontinuado

Produtos alternativos: PN2094
Quando escolher um artigo alternativo por favor verifique pois os dados técnicos podem diferir!



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2; Quantidade de saídas analógicas: 1			
Intervalo de medição	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Conexão de processo	ligação roscada G 1/4 rosca interna			

Aplicação

Característica especial	Contactos banhados a ouro		
Aplicação	para aplicações industriais		
Substância	líquidos e gases		
Temperatura do fluido [°C]	-25...80		
Pressão mín. de rutura	150 bar	2175 psi	15 MPa
Resistência à pressão	75 bar	1088 psi	7,5 MPa
Tipo de pressão	pressão relativa		

Dados elétricos

Tensão de funcionamento [V]	18...32 DC; (para PELV/SELV)
Consumo de corrente [mA]	< 35
Resistência de isolamento [MΩ] mín.	100; (500 V DC)



Sensor de pressão com indicador

PN-010-RBR14-MFRKG/US/ IV

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 1:4)
Carga máx. [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
Tensão da saída analógica [V]	0...10; (escalável 1:4)
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	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Ponto de comutação SP	-0,88...10 bar	-12,8...145 psi	-0,088...1 MPa	
Ponto de reposição rP	-0,94...9,94 bar	-13,6...144,2 psi	-0,094...0,994 MPa	
Ponto inicial analógico	-1...7,26 bar	-14,6...105,2 psi	-0,1...0,726 MPa	
Ponto final analógico	1,76...10 bar	25,4...145 psi	0,176...1 MPa	
Em passos de	0,02 bar	0,29 psi	0,002 MPa	
Configuração de fábrica		SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar	
		SP2 = 7,50 bar	rP2 = 7,30 bar	
		ASP = 0,00 bar	AEP = 10,00 bar	

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)



Sensor de pressão com indicador

PN-010-RBR14-MFRKG/US/ /V

Desvio de histerese [% de duração]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)
Estabilidade a longo prazo [% de duração]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; por ano)
Ponto zero do coeficiente de temperatura [% de duração / 10 K]	< ± 0,1; (-25...80 °C)
Amplitude do coeficiente de temperatura [% de duração / 10 K]	< ± 0,2; (-25...80 °C)

Tempos de resposta	
Tempo de resposta [ms]	< 1,5
Amortecimento do valor de processo (dAP) [s]	0,01...4
Amortecimento da saída analógica dAA [s]	0,01...4
Tempo máx. de resposta da saída analógica [ms]	3

Software / programação	
Possibilidades de ajuste dos parâmetros	histerese / janela; normalmente aberto/normalmente fechado; lógica de comutação; saída de corrente/tensão; Amortecimento; adaptação dos valores apresentados; o visualizador pode ser rodado e desligado; Unidade de visualização; ponto zero; amplitude

Interfaces					
Interface de comunicação	IO-Link				
Tipo de transferência	COM2 (38,4 kBaud)				
Revisão IO-Link	1.0				
Perfil	sem perfil				
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	<table> <tr> <th>Modo de funcionamento</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>60</td></tr> </table>	Modo de funcionamento	DeviceID	default	60
Modo de funcionamento	DeviceID				
default	60				

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

Testes/aprovações		
CEM	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF irradiada	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF conduzida	10 V



Sensor de pressão com indicador

PN-010-RBR14-MFRKG/US/ IV

Resistência a choques	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Resistência a vibrações	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [anos]	162,52	
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]	262	
Materiais	1.4301 (aço inoxidável / 304); 1.4404 (aço inoxidável / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
Materiais em contato com o fluído	1.4305 (aço inoxidável / 303); cerâmica; FKM	
Ciclos de pressão mín.	100 milhões	
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
	estado de comutação	2 x LED, amarelo
	visualização de funções	visualizador alfanumérico, 4 dígitos
	valores medidos	visualizador alfanumérico, 4 dígitos

Notas

Quantidade da embalagem	1 peças
-------------------------	---------

conexão elétrica

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

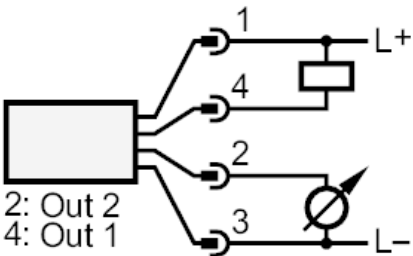
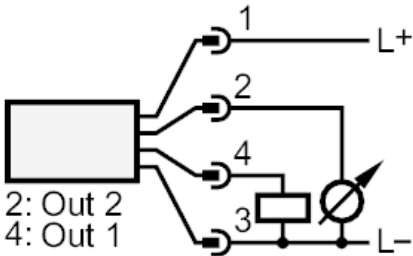
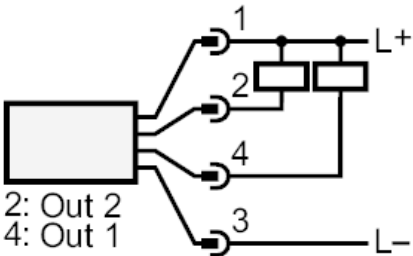
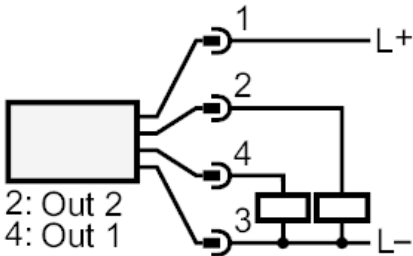




Sensor de pressão com indicador

PN-010-RBR14-MFRKG/US/ /V

Conexão



OUT1	saída de comutação IO-Link
OUT2	saída de comutação saída analógica