

PN7204

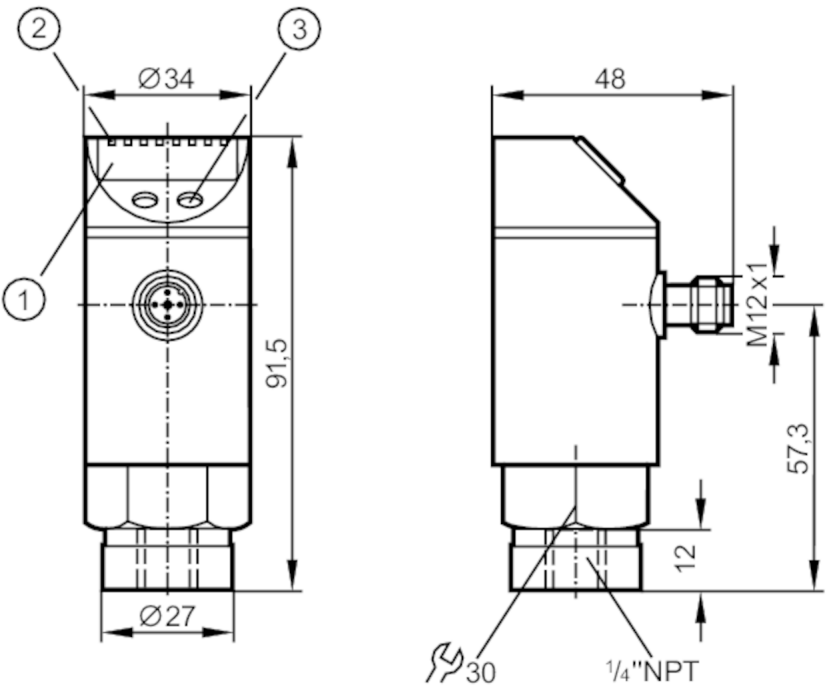


Sensor de pressão com indicador

PN-010-RBN14-QFRKG/US/ IV

artigo descontinuado

Produtos alternativos: PN7294
Quando escolher um artigo alternativo por favor verifique pois os dados técnicos podem diferir!



- 1 visualizador alfanumérico 4 dígitos
- 2 LEDs Unidade de visualização / estado de comutação
- 3 botão de programação



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2		
Intervalo de medição	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Conexão de processo	ligação roscada 1/4" NPT rosca externa		

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	1087 psi	7,5 MPa
Tipo de pressão	pressão relativa		
MAWP nas aplicações segundo CRN	39 bar	565 psi	3,9 MPa

Dados elétricos

Tensão de funcionamento [V]	18...36 DC; (para PELV/SELV)		
Consumo de corrente [mA]	< 50		



Sensor de pressão com indicador

PN-010-RBN14-QFRKG/US/ IV

Resistência de isolamento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)
Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim
Proteção contra sobretensão	sim; (< 40 V)
Tempo de atraso a ligar [s]	0,3
Watchdog integrado	sim

Entradas/saídas

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2
---------------------------------	----------------------------------

Saídas

Quantidade total de saídas	2
Sinal de saída	sinal de comutação; IO-Link; (configurável)
Conexão 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]	< 170
Proteção contra curto-circuito	sim
Tipo de proteção contra curto-circuito	por impulso

Faixa de medição / de ajuste

Intervalo de medição	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Ponto de comutação SP	-0,9...10 bar	-12...145 psi	-0,09...1 MPa
Ponto de reposição rP	-0,95...9,95 bar	-13...144 psi	-0,095...0,995 MPa
Em passos de	0,05 bar	1 psi	0,005 MPa
Configuração de fábrica		SP1 = 36 psi	rP1 = 33 psi
		SP2 = 108 psi	rP2 = 105 psi

Precisão/desvios

Precisão do ponto de comutação [% de duração]	< ± 0,5
Repetibilidade [% de duração]	< ± 0,1; (com flutuações de temperatura < 10 K)
Desvio das características [% de duração]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = definição do valor limite)
Desvio de histerese [% de duração]	< ± 0,25
Estabilidade a longo prazo [% de duração]	< ± 0,05; (por 6 meses)
Ponto zero do coeficiente de temperatura [% de duração / 10 K]	0,2; (-20...80 °C)



Sensor de pressão com indicador

PN-010-RBN14-QFRKG/US/ /V

Amplitude do coeficiente de temperatura [% de duração / 10 K]	0,2; (-20...80 °C)												
Tempos de resposta													
Tempo de atraso programável dS, dr [s]	0; 0,2...50												
Software / programação													
Possibilidades de ajuste dos parâmetros	histerese / janela; normalmente aberto/normalmente fechado; função de diagnóstico; lógica de comutação; atraso de descomutação/comutação; Amortecimento; Unidade de visualização												
Interfaces													
Interface de comunicação	IO-Link												
Tipo de transferência	COM2 (38,4 kBaud)												
Revisão IO-Link	1.1												
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>330</td></tr> </table>	Modo de funcionamento	DeviceID	default	330								
Modo de funcionamento	DeviceID												
default	330												
Condições de funcionamento													
Temperatura ambiente [°C]	-20...80												
Temperatura de armazenamento [°C]	-40...100												
Proteção	IP 65												
Testes/aprovações													
CEM	<table> <tr> <td>DIN EN 61000-6-2</td><td></td></tr> <tr> <td>DIN EN 61000-6-3</td><td></td></tr> <tr> <td>Resistência a choques</td><td>50 g (11 ms)</td></tr> <tr> <td>Resistência a vibrações</td><td>20 g (10...2000 Hz)</td></tr> <tr> <td>MTTF [anos]</td><td>219</td></tr> <tr> <td>Diretiva de equipamentos sob pressão</td><td>Boas práticas de engenharia; pode ser utilizado para fluidos do grupo 2; fluidos do grupo 1 sob encomenda</td></tr> </table>	DIN EN 61000-6-2		DIN EN 61000-6-3		Resistência a choques	50 g (11 ms)	Resistência a vibrações	20 g (10...2000 Hz)	MTTF [anos]	219	Diretiva de equipamentos sob pressão	Boas práticas de engenharia; pode ser utilizado para fluidos do grupo 2; fluidos do grupo 1 sob encomenda
DIN EN 61000-6-2													
DIN EN 61000-6-3													
Resistência a choques	50 g (11 ms)												
Resistência a vibrações	20 g (10...2000 Hz)												
MTTF [anos]	219												
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]	265,6												
Materiais	1.4301 (aço inoxidável / 304); 1.4404 (aço inoxidável / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE												
Materiais em contato com o fluido	1.4305 (aço inoxidável / 303); cerâmica; FKM												
Ciclos de pressão mín.	100 milhões												
Conexão de processo	ligação roscada 1/4" NPT rosca externa												
Elemento de estrangulamento disponível	não (em breve)												



Sensor de pressão com indicador

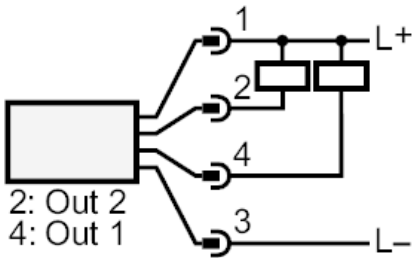
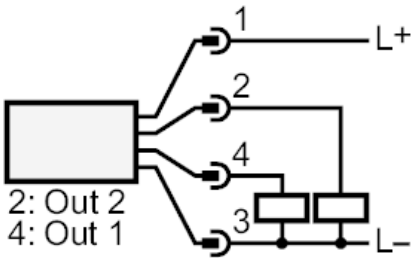
PN-010-RBN14-QFRKG/US/ /V

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



OUT1	saída de comutação IO-Link
OUT2	saída de comutação Saída de diagnóstico