

PN7204

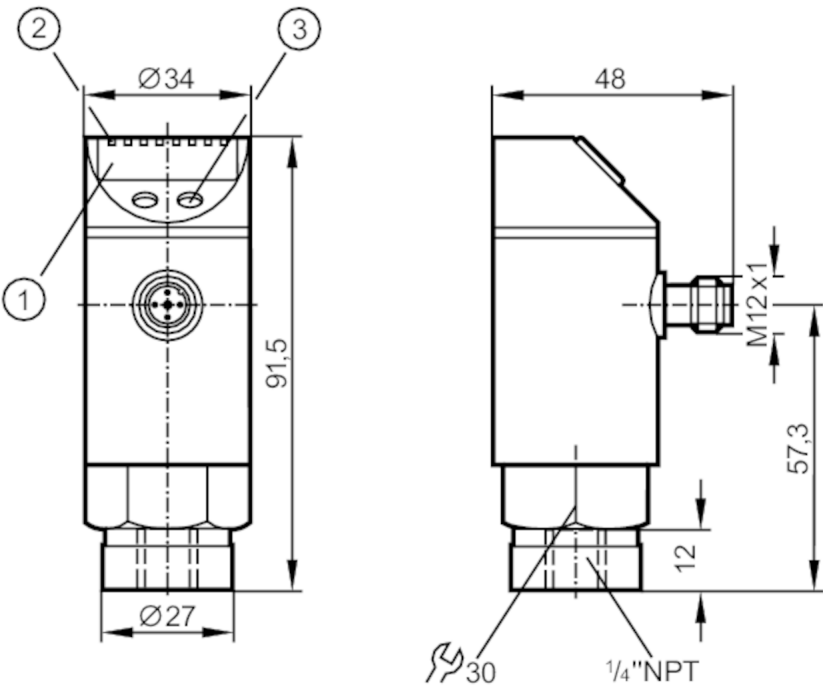


Sensor de pressão com display

PN-010-RBN14-QFRKG/US/ IV

Artigo descontinuado

Produtos alternativos: PN7294
Quando selecionar um item alternativo, por favor verifique possíveis diferenças técnicas.



- 1 exibição alfanumérica 4 dígitos
- 2 LEDs Unidade do display / Status de chaveamento
- 3 botão de programação



Características do produto

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

Área de aplicação

Característica especial	Contatos banhados a ouro		
Aplicação	para aplicações industriais		
Substâncias	fluidos líquidos e gasosos		
Temperatura do fluido [°C]	-25...80		
Min. Berstdruck	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 operação [V]	18...36 DC; (para SELV/PELV)		
Consumo de corrente [mA]	< 50		



Sensor de pressão com display

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)
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
Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC [mA]	250
Frequência de comutação DC [Hz]	< 170
Proteção contra curto-circuitos	sim
Versão da proteção contra curto-circuito	por impulso

Faixa de medição / de ajuste

Alcance 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 comutação e retorno rP	-0,95...9,95 bar	-13...144 psi	-0,095...0,995 MPa
Em intervalos de	0,05 bar	1 psi	0,005 MPa
Ajuste de fábrica		SP1 = 36 psi	rP1 = 33 psi
		SP2 = 108 psi	rP2 = 105 psi

Precisão / desvios

Precisão do ponto de ajuste [% de duração]	< ± 0,5
Repetibilidade [% de duração]	< ± 0,1; (nas variações de temperatura < 10K)
Desvio de características [% de duração]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (configuração do valor mínimo); LS = ajuste de ponto limite)
Desvio de histerese [% de duração]	< ± 0,25
Estabilidade ao longo do tempo [% de duração]	< ± 0,05; (por 6 meses)
Coefficiente de temperatura do ponto zero	0,2; (-20...80 °C)



Sensor de pressão com display

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

[% de duração / 10 K]			
Coeficiente de temperatura da amplitude [% de duração / 10 K]		0,2; (-20...80 °C)	
Tempos de reação			
Tempo de retardo programável dS, dr [s]		0; 0,2...50	
Software / programação			
Possibilidades de ajuste dos parâmetros		histerese / janela; abertura / fechamento; função de diagnóstico; lógica de comutação; atraso na tração/desenergização; Amortecimento; Unidade do display	
Interfaces			
Interface de comunicação		IO-Link	
Tipo de transferência		COM2 (38,4 kBaud)	
Revisão IO-Link		1.1	
Perfil		sem perfil	
Modo SIO		sim	
Classe de master port exigida		A	
Dados do processo analógicos		1	
Dados do processo binários		2	
Tempo mín. do ciclo do processo [ms]		2,3	
DeviceIDs suportados		Modo de operação	DeviceID
		default	330
Condições ambientais			
Temperatura ambiente [°C]		-20...80	
Temperatura de armazenamento [°C]		-40...100	
Proteção		IP 65	
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]		219	
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]		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		conexão da rosca 1/4" NPT rosca externa	
Elemento de estrangulamento disponível		não (instalação posterior)	

PN7204



Sensor de pressão com display

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

Displays / elementos de operação

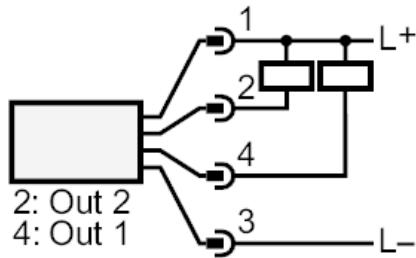
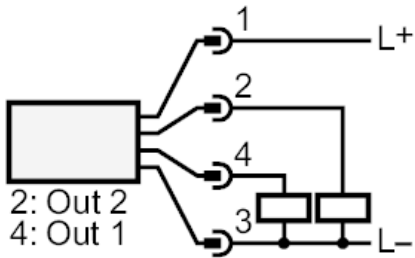
Display	Unidade do display	3 x LED, verde
	Status de chaveamento	2 x LED, amarelo
	Display de funções	exibição alfanumérica, 4 dígitos
	valores de medição	exibição alfanumérica, 4 dígitos

Observações

Unidades por embalagem	1 peça
------------------------	--------

conexão elétrica

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



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