

PN7009

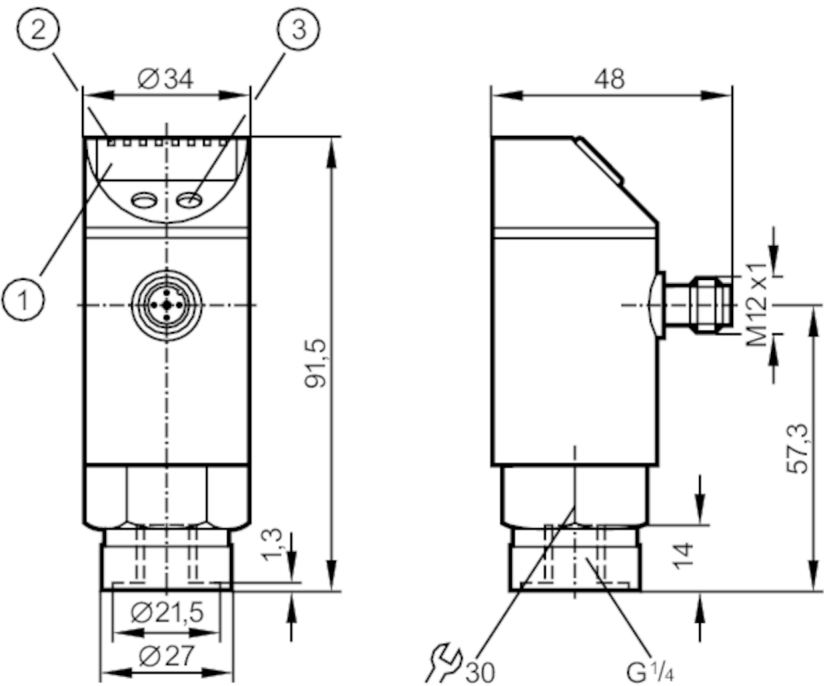


Sensor de pressão com indicador

PN-1-1BRBR14-QFRKG/US/ /

artigo descontinuado

Produtos alternativos: PN7099
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...1 bar	-1000...1000 mbar
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 fluído [°C]	-25...80	
Pressão mín. de rutura [mbar]	50000	
Resistência à pressão [mbar]	20000	
Tipo de pressão	pressão relativa	

Dados elétricos

Tensão de funcionamento [V]	18...36 DC; (para PELV/SELV)
Consumo de corrente [mA]	< 35
Resistência de isolamento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)



Sensor de pressão com indicador

PN-1-1BRBR14-QFRKG/US/ /

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)
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]	< 170
Proteção contra curto-circuito	sim
Tipo de proteção contra curto-circuito	por impulso

Faixa de medição / de ajuste

Intervalo de medição	-1...1 bar	-1000...1000 mbar
Ponto de comutação SP [mbar]	-970...1000	
Ponto de reposição rP [mbar]	-980...990	
Em passos de [mbar]	10	
Configuração de fábrica	SP1 = -500 mbar	rP1 = -540 mbar
	SP2 = 500 mbar	rP2 = 460 mbar

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-1-1BRBR14-QFRKG/US/ /

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	
Padrão SDCI		IEC 61131-9 CDV	
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		Modo de funcionamento	DeviceID
		default	314
Condições de funcionamento			
Temperatura ambiente [°C]		-20...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	
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]	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]	261		
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		



Sensor de pressão com indicador

PN-1-1BRBR14-QFRKG/US/ /

Conexão de processo	ligação roscada G 1/4 rosca interna
Elemento de estrangulamento disponível	não (em breve)

Visualizadores/elementos de funcionamento

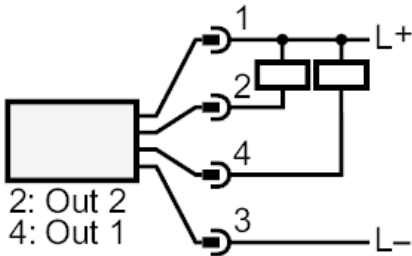
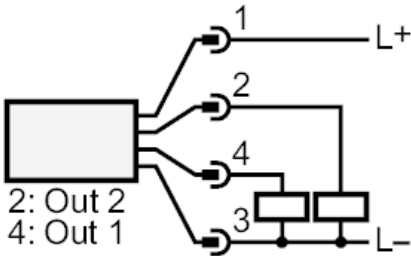
Visualizador	Unidade de visualização	4 x LED, verde
	estado de comutação	2 x LED, amarelo
	visualização de funções	visualizador alfanumérico, 4 dígitos
	valores medidos	visualizador alfanumérico, 4 dígitos

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