

# PN7201



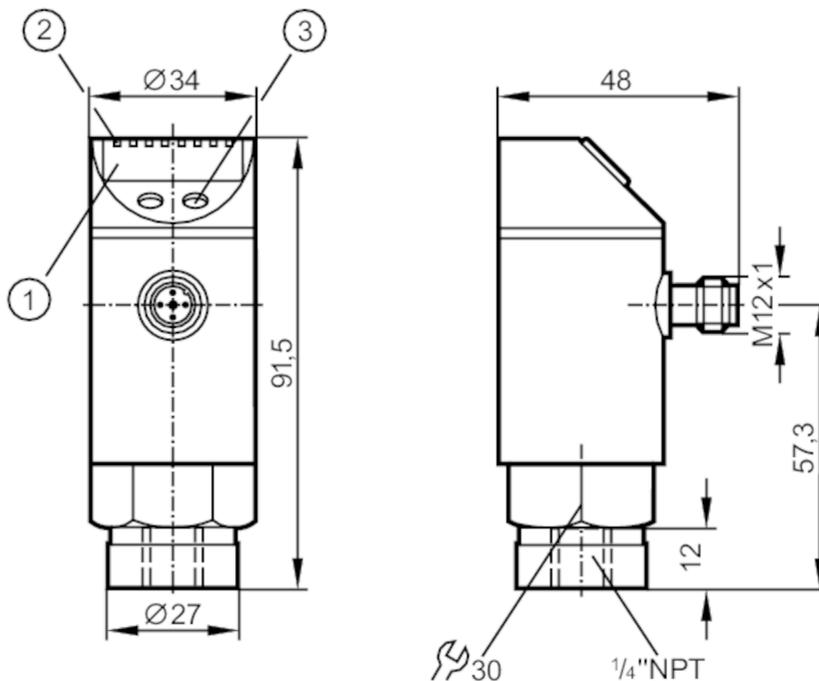
## Sensor de pressão com indicador

PN-250-SBN14-QFRKG/US/ IV

artigo descontinuado

Produtos alternativos: PN7271

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	0...250 bar	0...3625 psi	0...25 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		
Condicional utilizável para	aplicação em meios gasosos no caso de pressões > 25 bar apenas sob encomenda		
Temperatura do fluido [°C]	-25...80		
Pressão mín. de rutura	850 bar	12300 psi	85 MPa
Resistência à pressão	400 bar	5800 psi	40 MPa
Tipo de pressão	pressão relativa		

### Dados elétricos

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



## Sensor de pressão com indicador

PN-250-SBN14-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)
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	0...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
Ponto de comutação SP	2...250 bar	40...3620 psi	0,2...25 MPa
Ponto de reposição rP	1...249 bar	20...3600 psi	0,1...24,9 MPa
Em passos de	1 bar	20 psi	0,1 MPa
Configuração de fábrica		SP1 = 900 psi	rP1 = 840 psi
		SP2 = 2720 psi	rP2 = 2640 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; (0...80 °C)

# PN7201



## Sensor de pressão com indicador

PN-250-SBN14-QFRKG/US/ IV

Amplitude do coeficiente de temperatura [% de duração / 10 K]	0,2; (0...80 °C)				
<b>Tempos de resposta</b>					
Tempo de atraso programável dS, dr [s]	0; 0,2...50				
<b>Software / programação</b>					
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				
<b>Interfaces</b>					
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 border="1"><thead><tr><th>Modo de funcionamento</th><th>DeviceID</th></tr></thead><tbody><tr><td>default</td><td>327</td></tr></tbody></table>	Modo de funcionamento	DeviceID	default	327
Modo de funcionamento	DeviceID				
default	327				
<b>Condições de funcionamento</b>					
Temperatura ambiente [°C]	-20...80				
Temperatura de armazenamento [°C]	-40...100				
Proteção	IP 67				
<b>Testes/aprovações</b>					
CEM	EN 61000-6-2 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)				
MTTF [anos]	219				
<b>Dados mecânicos</b>					
Peso [g]	265				
Materiais	1.4301 (aço inoxidável / 304); 1.4404 (aço inoxidável / 316L); PC; PBT; PEI; FKM				
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)				

# PN7201



## Sensor de pressão com indicador

PN-250-SBN14-QFRKG/US/ IV

### Visualizadores/elementos de funcionamento

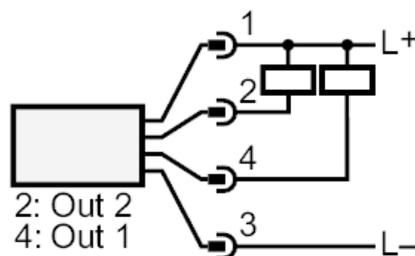
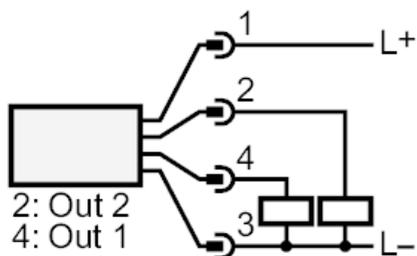
Visualizador	Unidade de visualização	3 x LED, verde
	estado de comutação	2 x LED, amarelo
	visualização de funções	visualizador alfanumérico, 4 dígitos
	valores medidos	visualizador alfanumérico, 4 dígitos

### 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