

# PN3004



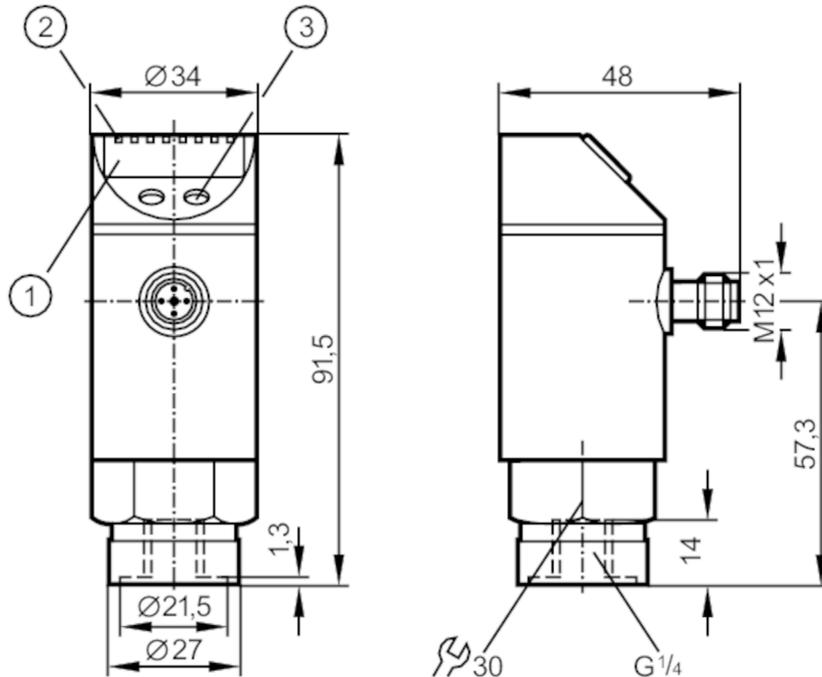
## Sensor de pressão com indicador

PN-010-RBR14-MFPKG/US/ IV

artigo descontinuado

Produtos alternativos: PN3094

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: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1		
Intervalo de medição	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-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	1087 psi	7,5 Mpa
Tipo de pressão	pressão relativa		

### Dados elétricos

Tensão de funcionamento [V]	18...36 DC; (para PELV/SELV)		
Consumo de corrente [mA]	< 50		
Resistência de isolamento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)		



## Sensor de pressão com indicador

PN-010-RBR14-MFPKG/US/ IV

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: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1
---------------------------------	--

### Saídas

Quantidade total de saídas	2
Sinal de saída	sinal de comutação; sinal analógico; (configurável)
Conceção elétrica	PNP
Quantidade de saídas digitais	1
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
Quantidade de saídas analógicas	1
Corrente da saída analógica [mA]	4...20; (0 bar = 4 mA; 10 bar = 20 mA)
Carga máx. [Ω]	500
Tensão da saída analógica [V]	0...10; (0 bar = 0 V; 10 bar = 10 V)
Resistência mín. de carga [Ω]	2000
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 MPa
Em passos de	0,05 bar	1 psi	0,005 MPa
Configuração de fábrica		SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar

### 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)

# PN3004



## Sensor de pressão com indicador

PN-010-RBR14-MFPKG/US/ /V

Ponto zero do coeficiente de temperatura [% de duração / 10 K]	0,2; (-20...80 °C)
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
Tempo máx. de resposta da saída analógica [ms]	3

### Software / programação

Possibilidades de ajuste dos parâmetros	histerese / janela; normalmente aberto/normalmente fechado; atraso de descomutação/comutação; Amortecimento; Unidade de visualização; saída de corrente/tensão
---	--

### 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]		213

### Dados mecânicos

Peso [g]	262,8
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 G 1/4 rosca interna

### Visualizadores/elementos de funcionamento

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

### Notas

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

# PN3004



## Sensor de pressão com indicador

PN-010-RBR14-MFPKG/US/ IV

### conexão elétrica

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



### Conexão

