

PN5002

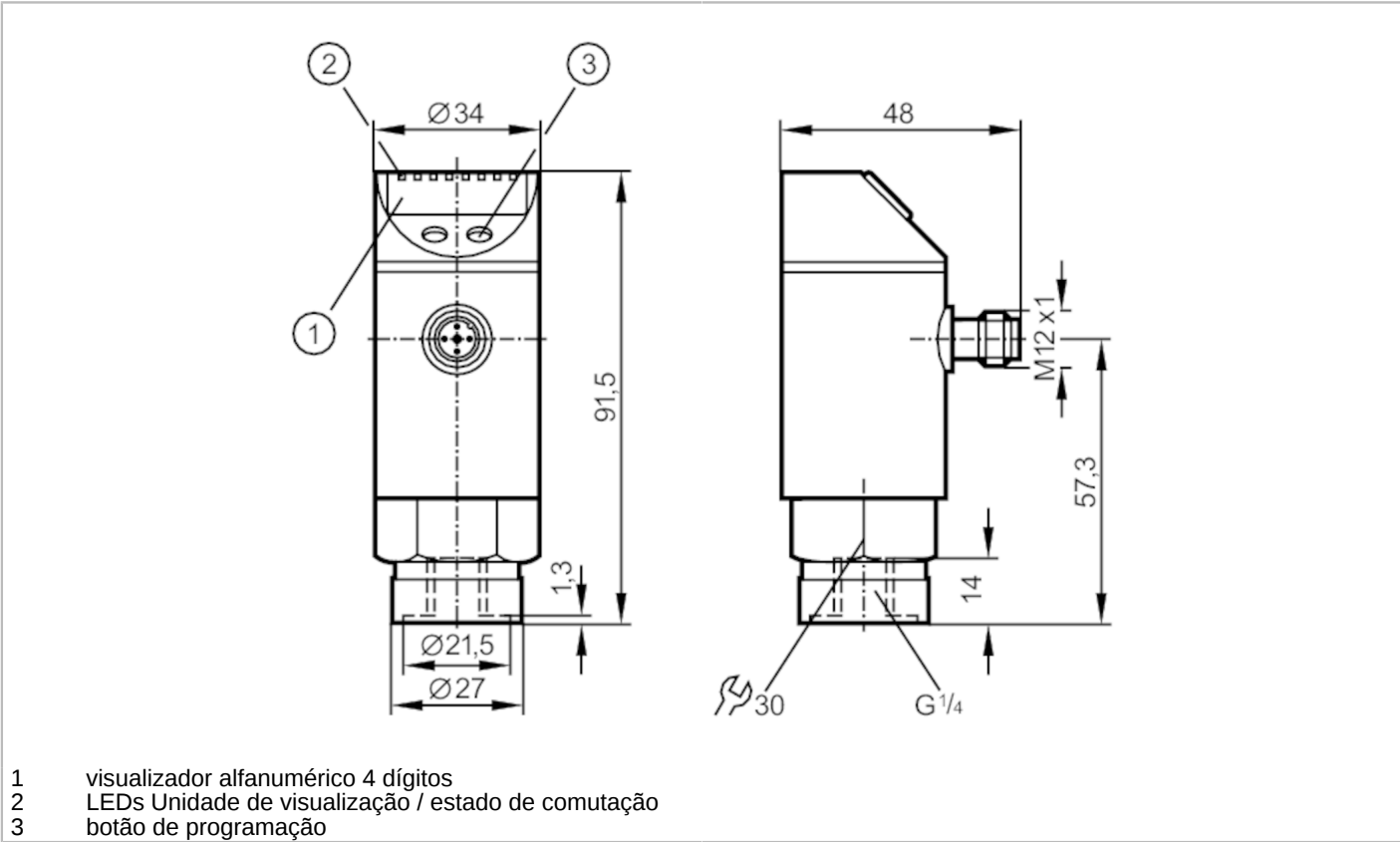


Sensor de pressão com indicador

PN-100-SBR14-HFPKG/US/ IV

artigo descontinuado

Produtos alternativos: PN7092
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		
Intervalo de medição	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 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		
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	650 bar	9400 psi	65 MPa
Resistência à pressão	300 bar	4350 psi	30 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-100-SBR14-HFPKG/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: 1
---------------------------------	----------------------------------

Saídas

Quantidade total de saídas	1
Sinal de saída	sinal de comutação
Conexão 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
Proteção contra curto-circuito	sim
Tipo de proteção contra curto-circuito	por impulso

Faixa de medição / de ajuste

Intervalo de medição	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Ponto de comutação SP	1...100 bar	20...1450 psi	0,1...10 MPa
Ponto de reposição rP	0,5...99,5 bar	10...1440 psi	0,05...9,95 MPa
Em passos de	0,5 bar	10 psi	0,05 MPa
Configuração de fábrica		SP1 = 25,0 bar	rP1 = 23,0 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)
Ponto zero do coeficiente de temperatura [% de duração / 10 K]	0,2; (-20...80 °C)



Sensor de pressão com indicador

PN-100-SBR14-HFPKG/US/ IV

Amplitude do coeficiente de temperatura		0,2; (-20...80 °C)	
[% de duração / 10 K]			
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; atraso de descomutação/comutação; Amortecimento; Unidade de visualização	
Condições de funcionamento			
Temperatura ambiente		[°C]	-20...80
Temperatura de armazenamento		[°C]	-40...100
Proteção		IP 67	
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]	231	
Dados mecânicos			
Peso	[g]	260,2	
Materiais	1.4301 (aço inoxidável / 304); 1.4404 (aço inoxidável / 316L); PC; PBT; PEI; FKM		
Materiais em contato com o fluído	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		

PN5002



Sensor de pressão com indicador

PN-100-SBR14-HFPKG/US/ /V

conexão elétrica

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



Conexão

