

PN3002



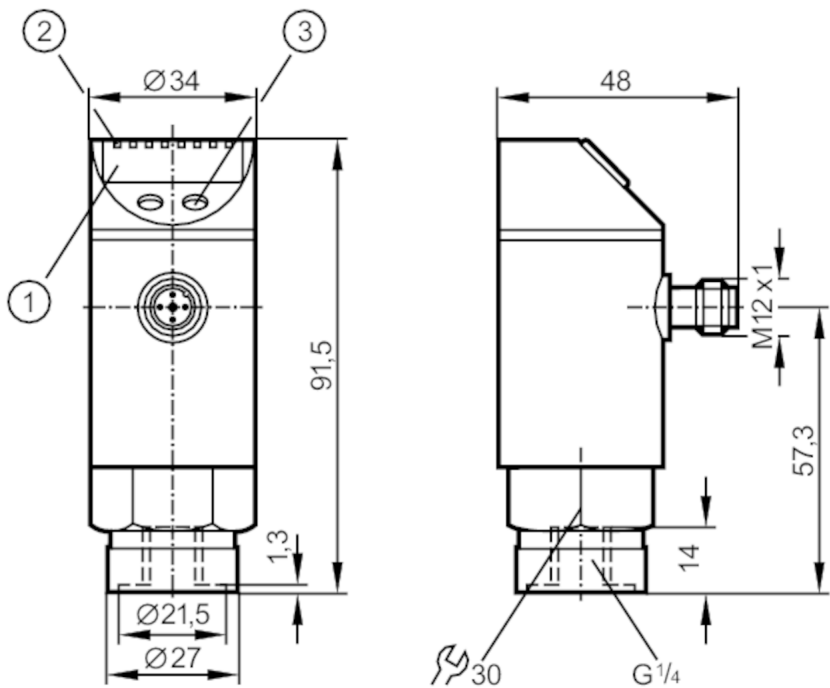
Sensor de pressão com display

PN-100-SBR14-MFPKG/US/ IV

Artigo descontinuado

Produtos alternativos: PN3092

Quando seleccionar 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: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1		
Alcance de medição	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Conexão de processo	conexão da rosca G 1/4 Rosca interna		

Área de aplicação

Característica especial	Contatos banhados a ouro		
Aplicação	para aplicações industriais		
Substâncias	fluidos líquidos e gasosos		
Condicional utilizável para	aplicação em fluidos gasosos no caso de pressões > 25 bar apenas sob encomenda		
Temperatura do fluido [°C]	-25...80		
Min. Berstdruck	650 bar	9400 psi	65 MPa
Resistência à pressão	300 bar	4350 psi	30 MPa
Tipo de pressão	pressão relativa		

Dados elétricos

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



Sensor de pressão com display

PN-100-SBR14-MFPKG/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: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1
---------------------------------	--

Saídas

Saídas totais	2
Sinal de saída	sinal de comutação; sinal analógico; (configuráveis)
Função elétrica	PNP
Quantidade de saídas digitais	1
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
Quantidade de saídas analógicas	1
Corrente da saída analógica	[mA] 4...20
Carga máx.	[Ω] 500
Tensão da saída analógica	[V] 0...10
Min. resistência de carga	[Ω] 2000
Proteção contra curto-circuitos	sim
Versão da proteção contra curto-circuito	por impulso

Faixa de medição / de ajuste

Alcance 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 comutação e retorno rP	0,5...99,5 bar	10...1440 psi	0,05...9,95 MPa
Em intervalos de	0,5 bar	10 psi	0,05 MPa
Ajuste de fábrica		SP1 = 25,0 bar	rP1 = 23,0 bar

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	< ± 0,25



Sensor de pressão com display

PN-100-SBR14-MFPKG/US/ IV

[% de duração]		
Estabilidade ao longo do tempo		< ± 0,05; (por 6 meses)
[% de duração]		
Coeficiente de temperatura do ponto zero		0,2; (-20...80 °C)
[% de duração / 10 K]		
Coeficiente de temperatura da amplitude		0,2; (-20...80 °C)
[% de duração / 10 K]		
Tempos de reação		
Tempo de retardo programável dS, dr	[s]	0; 0,2...50
Tempo de subida máx. da saída analógica	[ms]	3
Software / programação		
Possibilidades de ajuste dos parâmetros	histerese / janela; abertura / fechamento; atraso na tração/desenergização; Amortecimento; Unidade do display; saída de corrente/tensão	
Condições ambientais		
Temperatura ambiente	[°C]	-20...80
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...100
Proteção		IP 67
Certificações / testes		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF irradiado	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 AF com fio	10 V
Resistência a choques	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Resistência à vibrações	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[anos]	213
Dados mecânicos		
Peso	[g]	261
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	conexão da rosca G 1/4 Rosca interna	
Displays / elementos de operação		
Display	Unidade do display	3 x LED, verde
	Status de chaveamento	LED, amarelo
	Display de funções	exibição alfanumérica, 4 dígitos
	valores de medição	exibição alfanumérica, 4 dígitos
Observações		
Unidades por embalagem	1 peça	

PN3002



Sensor de pressão com display

PN-100-SBR14-MFPKG/US/ IV

conexão elétrica

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



Conexão

