

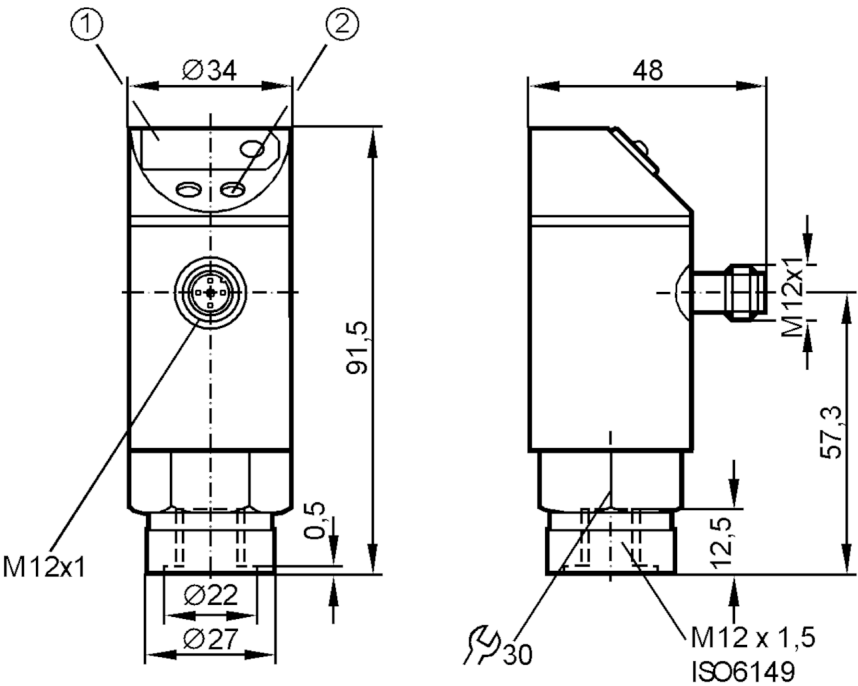
PN3122



Sensor de pressão com display

PN-100-SBM12-KFPKG/US/ IV

Artigo não mais disponível - registro de arquivo



- 1 Display do LED de 7 segmentos
2 botão de programação



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1
Alcance de medição [bar]	0...100
Conexão de processo	conexão da rosca M12 x 1,5 Rosca interna ISO 6149

Área de aplicação

Característica especial	Contatos banhados a ouro
Aplicação	para aplicações industriais
Substâncias	fluidos líquidos e gasosos
Condicional utilizável para	Em substâncias gasosas, a área de aplicação está restringida ao máx. de 25 bar.
Temperatura do fluido [°C]	-25...80
Min. Berstdruck [bar]	650
Resistência à pressão [bar]	300
Tipo de pressão	pressão relativa

Dados elétricos

Tensão de operação [V]	20...30 DC
Consumo de corrente [mA]	< 60
Resistência de isolamento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)
Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim



Sensor de pressão com display

PN-100-SBM12-KFPKG/US/ IV

Retardo de prontidão	[s]	0,2										
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										
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC	[V]	2										
Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC	[mA]	250										
Quantidade de saídas analógicas		1										
Corrente da saída analógica	[mA]	4...20										
Carga máx.	[Ω]	500										
Proteção contra curto-circuitos		sim										
Versão da proteção contra curto-circuito		por impulso										
Proteção contra sobrecarga		sim										
Faixa de medição / de ajuste												
Alcance de medição	[bar]	0...100										
Ponto de comutação SP	[bar]	1...100										
Ponto de comutação e retorno rP	[bar]	0,5...99,5										
Em intervalos de	[bar]	0,5										
Precisão / desvios												
Precisão do ponto de ajuste	[% do valor final]	< ± 1,5										
Repetibilidade	[% do valor final]	< ± 0,25; (nas variações de temperatura < 10K)										
Desvio de características	[% do valor final]	< ± 1,0										
Influência da temperatura por 10 K		< ± 0,3										
Tempos de reação												
Tempo de resposta ajustável de uma saída de comutação e frequência de comutação resultante		Tempo de resposta (dAP)	[ms]	3	6	10	17	30	60	125	250	500
		Frequência de comutação	[Hz]	170	80	50	30	16	8	4	2	1
Tempo de resposta	[ms]	para distribuição retangular de pressão; Ponto de acionamento (SPx) = 70 %; Ponto de desligamento (rPx) = 30 %										



Sensor de pressão com display

PN-100-SBM12-KFPKG/US/ IV

Tempo de retardo programável dS, dr	[s]	0, 0,2,...10, 11,...50
Tempo de subida máx. da saída analógica	[ms]	3

Software / programação

Ajuste do ponto de comutação	botão de programação
Possibilidades de ajuste dos parâmetros	histerese / janela; abertura / fechamento; atraso na tração/desenergização; Amortecimento

Condições ambientais

Temperatura ambiente	[°C]	-25...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 61000-4-6 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)

Dados mecânicos

Dimensões	[mm]	Ø 34 / L = 91,5
Materiais		EPDM/X; FKM; PA; PBT; PC; 1.4301 (aço inoxidável / 304)
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 M12 x 1,5 Rosca interna ISO 6149

Displays / elementos de operação

Display	Status de chaveamento	LED, vermelho
	Display de funções	Display do LED de 7 segmentos
	valores de medição	Display do LED de 7 segmentos

Observações

Unidades por embalagem	1 peça
------------------------	--------

conexão elétrica

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



PN3122



Sensor de pressão com display

PN-100-SBM12-KFPKG/US/ IV

Conexão

