

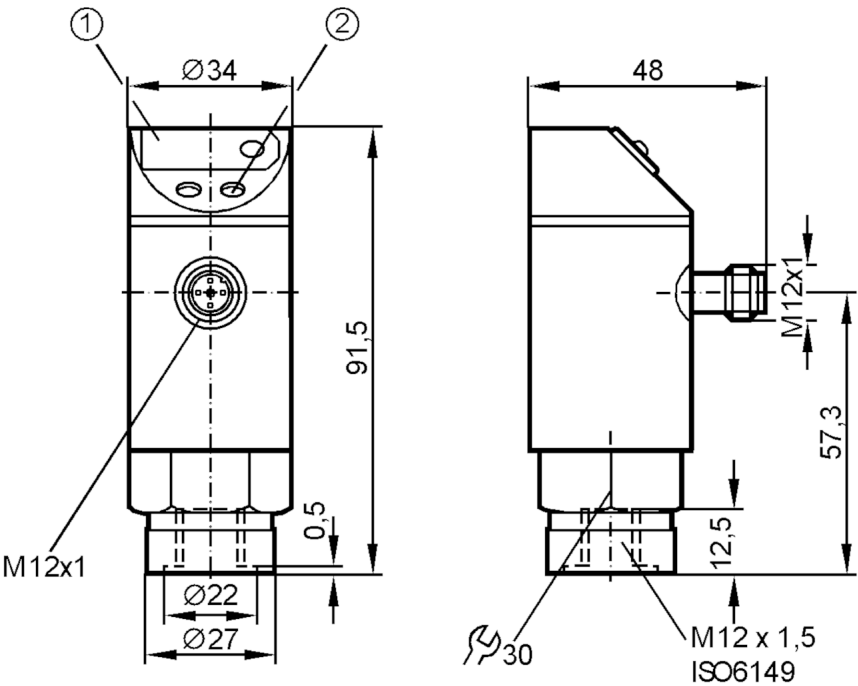
PN5124



Sensor de pressão com display

PN-010-RBM12-HFPKG/US/.../V

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
Alcance de medição [bar]	0...10
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
Temperatura do fluido [°C]	-25...80
Min. Berstdruck [bar]	150
Resistência à pressão [bar]	50
Tipo de pressão	pressão relativa

Dados elétricos

Tensão de operação [V]	18...30 DC
Consumo de corrente [mA]	< 60
Resistência de isolamento [MΩ] mín.	100; (500 V DC)
Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim
Retardo de prontidão [s]	0,2



Sensor de pressão com display

PN-010-RBM12-HFPKG/US/.../V

Watchdog integrado	sim
Entradas/saídas	
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 1
Saídas	
Saídas totais	1
Sinal de saída	sinal de comutação
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
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...10
Ponto de comutação SP [bar]	0,1...10
Ponto de comutação e retorno rP [bar]	0,05...9,95
Em intervalos de [bar]	0,05
Precisão / desvios	
Precisão do ponto de ajuste [% do valor final]	$< \pm 1,0$
Repetibilidade [% do valor final]	$< \pm 0,25$; (nas variações de temperatura $< 10K$)
Influência da temperatura por 10 K	$< \pm 0,3$
Tempos de reação	
Tempo de resposta ajustável de uma saída de comutação e frequência de comutação resultante	Tempo [ms]
	3 6 10 17 30 60 125 250 500
Tempo de resposta [ms]	Frequência [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 %
Tempo de retardo programável dS, dr [s]	0, 0,2,...10, 11,...50
Software / programação	
Ajuste do ponto de comutação	botão de programação
Possibilidades de ajuste dos parâmetros	histerese / janela; abertura / fechamento; atraso na tração/desenergização; Amortecimento

PN5124



Sensor de pressão com display

PN-010-RBM12-HFPKG/US/.../V

Condições ambientais		
Temperatura ambiente	[°C]	-25...80
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...100
Proteção		IP 65

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; PTFE; 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



PN5124



Sensor de pressão com display

PN-010-RBM12-HFPKG/US/.../V

Conexão

