

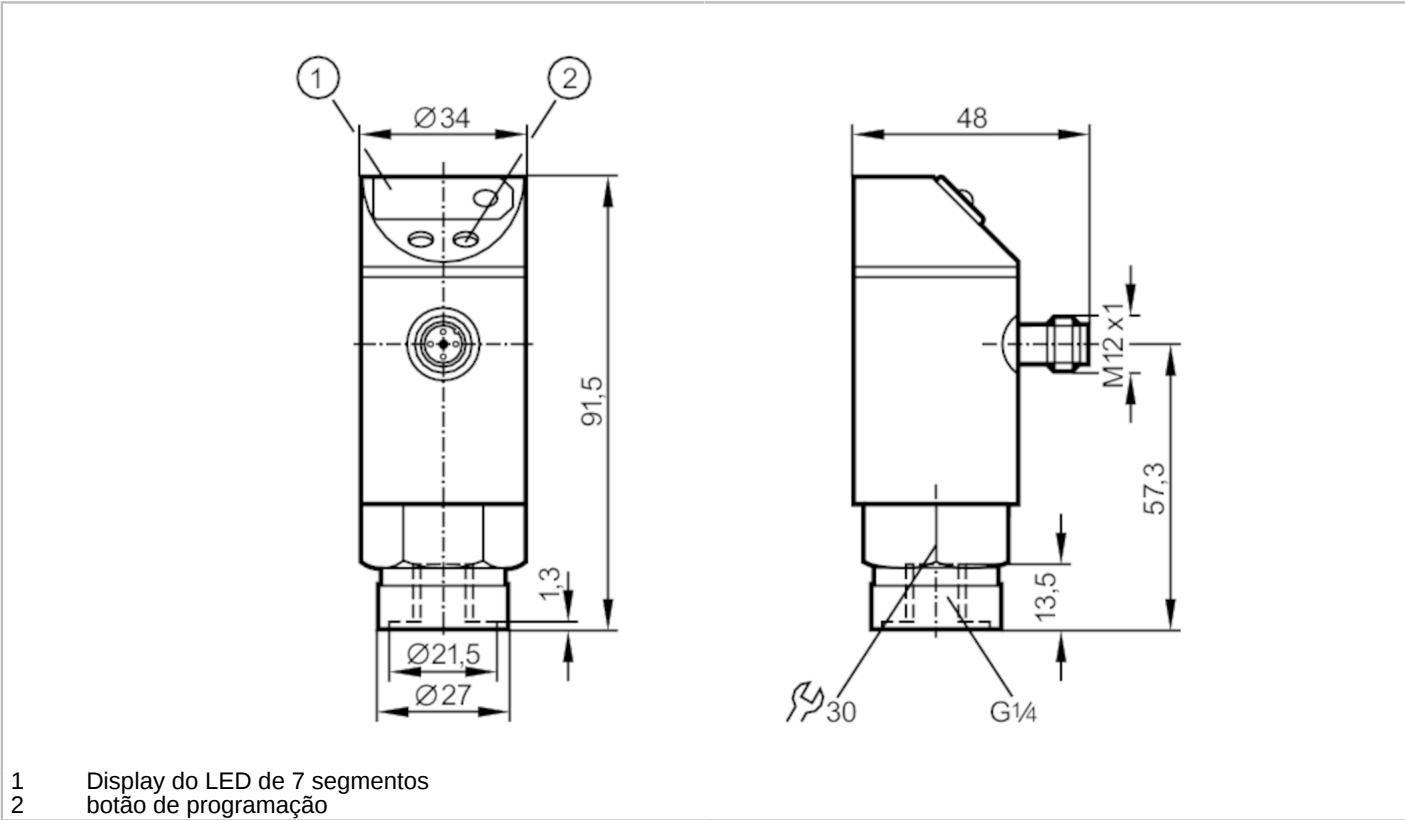


Sensor de pressão com display

PN-100MSBR14-QFNKG/US/ IV

Artigo não mais disponível - registro de arquivo

Produtos alternativos: PN7002
Quando selecionar um item alternativo, por favor verifique possíveis diferenças técnicas.



Características do produto		
Quantidade de entradas e saídas		Quantidade de saídas digitais: 2
Alcance de medição	[MPa]	0...10
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		Em substâncias gasosas, a área de aplicação está restringida ao máx. de 25 bar.
Temperatura do fluido	[°C]	-25...80
Min. Berstdruck	[MPa]	65
Resistência à pressão	[MPa]	30
Tipo de pressão		pressão relativa
Dados elétricos		
Tensão de operação	[V]	18...30 DC
Consumo de corrente	[mA]	< 60



Sensor de pressão com display

PN-100MSBR14-QFNKG/US/ IV

Resistência de isolamento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)
Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim
Retardo de prontidão [s]	0,2
Watchdog integrado	sim

Entradas/saídas

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2
---------------------------------	----------------------------------

Saídas

Saídas totais	2
Sinal de saída	sinal de comutação
Função elétrica	NPN
Quantidade de saídas digitais	2
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 [MPa]	0...10
Ponto de comutação SP [MPa]	0,1...10
Ponto de comutação e retorno rP [MPa]	0,05...9,95
Em intervalos de [MPa]	0,05

Precisão / desvios

Precisão do ponto de ajuste [% do valor final]	< ± 1,0
Repetibilidade [% do valor final]	< ± 0,25; (nas variações de temperatura < 10K)
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-100MSBR14-QFNKG/US/ IV

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

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

Materiais	EPDM/X; FKM; PA; PBT; PC; 1.4301 (aço inoxidável / 304)
Materiais em contato com o fluido	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	Status de chaveamento	2 x 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



PN0022



Sensor de pressão com display

PN-100MSBR14-QFNKG/US/ IV

Conexão

