

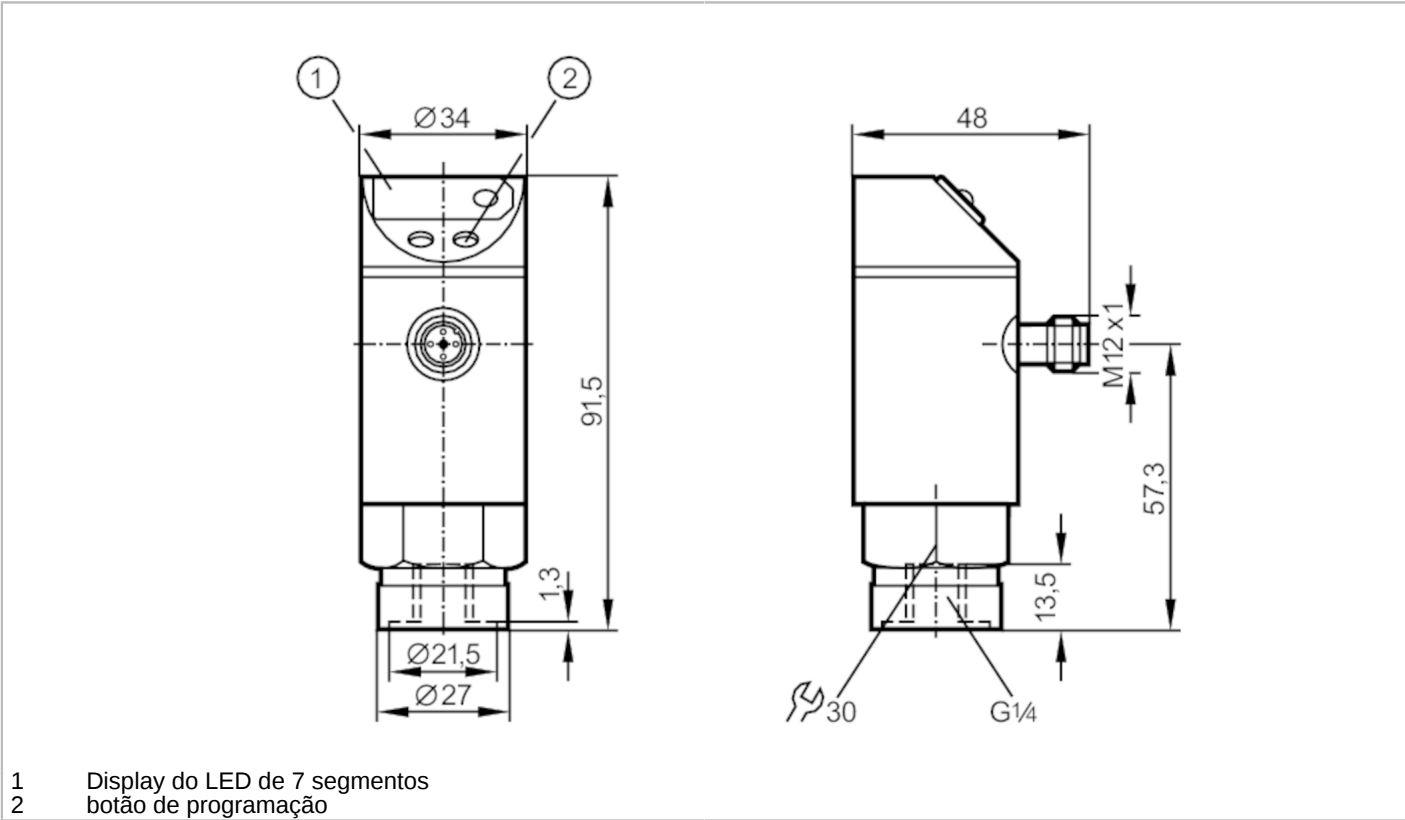


Sensor de pressão com display

PN-025MSBR14-QFNKG/US/ IV

Artigo não mais disponível - registro de arquivo

Produtos alternativos: PN7003
Quando selecionar um item alternativo, por favor verifique possíveis diferenças técnicas.



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



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2
Alcance de medição [MPa]	0...2,5
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
Temperatura do fluido [°C]	-25...80
Min. Berstdruck [MPa]	35
Resistência à pressão [MPa]	10
Tipo de pressão	pressão relativa

Dados elétricos

Tensão de operação [V]	18...30 DC
Consumo de corrente [mA]	< 60
Resistência de isolamento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)



Sensor de pressão com display

PN-025MSBR14-QFNKG/US/ IV

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...2,5
Ponto de comutação SP [MPa]	0,02...2,5
Ponto de comutação e retorno rP [MPa]	0,01...2,48
Em intervalos de [MPa]	0,01

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 %									
Tempo de retardo programável dS, dr [s]	0, 0,2,...10, 11,...50									



Sensor de pressão com display

PN-025MSBR14-QFNKG/US/ IV

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 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		
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 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		
2 1 3 4		



PN0023



Sensor de pressão com display

PN-025MSBR14-QFNKG/US/ IV

Conexão

