

PB0220



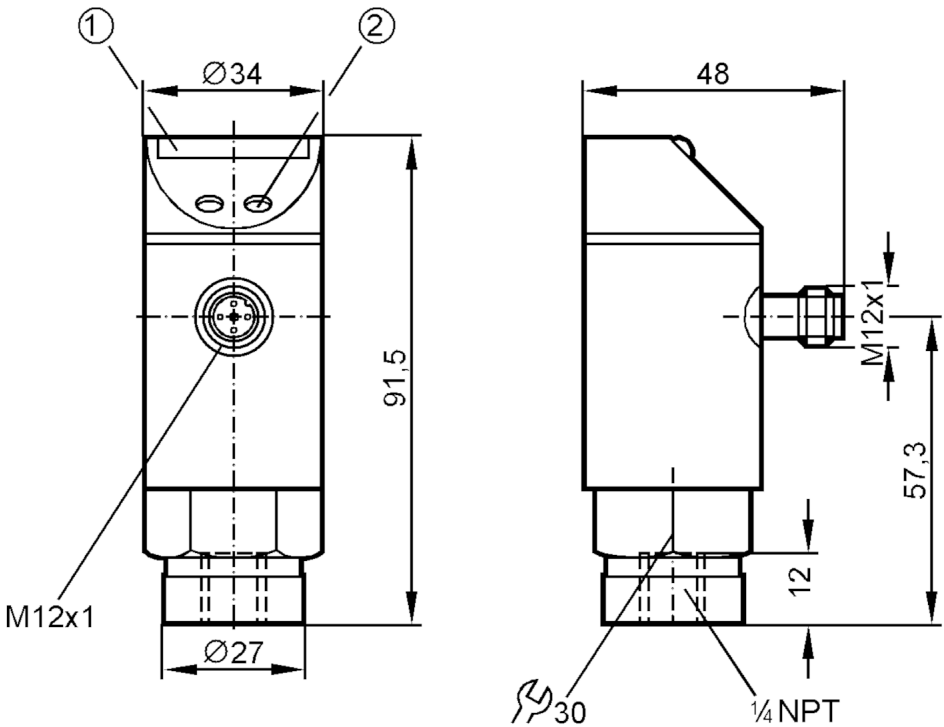
Sensor de pressão com barra de LED

PB-500PSBN14-HFNKG/US/ IV

Artigo não mais disponível - registro de arquivo

Produtos alternativos: PN7200

Quando selecionar um item alternativo, por favor verifique possíveis diferenças técnicas.



- 1 Display do LED
- 2 botão de programação



Características do produto		
Quantidade de entradas e saídas		Quantidade de saídas digitais: 1
Alcance de medição	[psi]	0...5000
Conexão de processo		conexão da rosca 1/4" NPT rosca externa
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	[psi]	14000
Resistência à pressão	[psi]	8500
Tipo de pressão		pressão relativa
Dados elétricos		
Tensão de operação	[V]	18...30 DC
Consumo de corrente	[mA]	< 50
Resistência de isolamento mín.	[MΩ]	100; (500 V DC)



Sensor de pressão com barra de LED

PB-500PSBN14-HFNKG/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: 1
---------------------------------	----------------------------------

Saídas

Saídas totais	1
Sinal de saída	sinal de comutação
Função elétrica	NPN
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]	10
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 [psi]	0...5000
Ponto de comutação SP [psi]	250...5000
Ponto de comutação e retorno rP [psi]	150...4900
Em intervalos de [psi]	50
Informação sobre a histerese	ajustável

Precisão / desvios

Precisão do ponto de ajuste [% do valor final]	$< \pm 2,0$
Repetibilidade [% do valor final]	$< \pm 0,25$; (nas variações de temperatura $< 10K$)
Influência da temperatura por 10 K	$< \pm 0,3$

Software / programação

Ajuste do ponto de comutação	botão de programação
------------------------------	----------------------

Condições ambientais

Temperatura ambiente [°C]	-25...80
Temperatura de armazenamento [°C]	-40...100
Proteção	IP 67



Sensor de pressão com barra de LED

PB-500PSBN14-HFNKG/US/ IV

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; NBR; 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 1/4" NPT rosca externa	
Displays / elementos de operação		
Display	Status de chaveamento	LED, amarelo
	valores de medição	10 x LED, verde Resolução 10% do valor final
Observações		
Unidades por embalagem	1 peça	
conexão elétrica		
Conexão: 1 x M12; codificação: A; Contatos: dourado		
		
Conexão		
