

PN2227



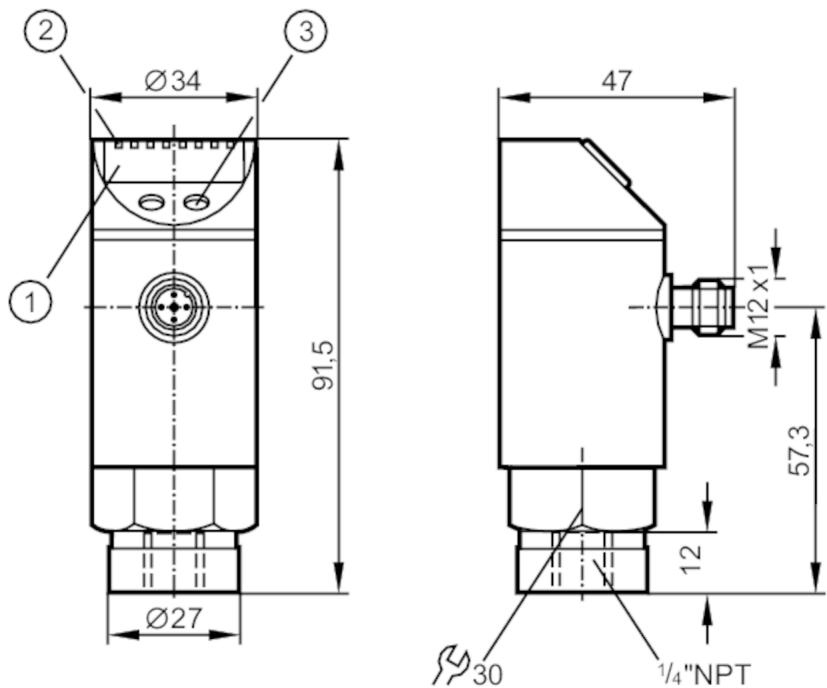
Sensor de pressão com display

PN-001BRBN14-MFRKG/US/ IV

Artigo descontinuado

Produtos alternativos: PN2297

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



- 1 exibição alfanumérica 4 dígitos
- 2 LEDs Unidade do display / Status de chaveamento
- 3 botão de programação



Características do produto		
Quantidade de entradas e saídas		Quantidade de saídas digitais: 2; Quantidade de saídas analógicas: 1
Alcance de medição	[psi]	-0,74...14,5
Conexão de processo		conexão da rosca 1/4" NPT Rosca interna
Área de aplicação		
Característica especial		Contatos banhados a ouro
Aplicação		para aplicações industriais
Substâncias		fluidos líquidos e gasosos
Temperatura do fluído	[°C]	-25...80
Min. Berstdruck	[psi]	450
Resistência à pressão	[psi]	145
Tipo de pressão		pressão relativa
Dados elétricos		
Tensão de operação	[V]	18...32 DC; (para SELV/PELV)
Consumo de corrente	[mA]	< 35



Sensor de pressão com display

PN-001BRBN14-MFRKG/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]	0,3
Watchdog integrado	sim

Entradas/saídas

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2; Quantidade de saídas analógicas: 1
---------------------------------	--

Saídas

Saídas totais	2
Sinal de saída	sinal de comutação; sinal analógico; IO-Link; (configuráveis)
Função elétrica	PNP/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
Frequência de comutação DC [Hz]	< 500
Quantidade de saídas analógicas	1
Corrente da saída analógica [mA]	4...20; (de escala ajustável 1:4)
Carga máx. [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
Tensão da saída analógica [V]	0...10; (de escala ajustável 1:4)
Min. resistência de carga [Ω]	2000
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]	-0,74...14,5	
Ponto de comutação SP	[psi]	-0,68...14,5	
Ponto de comutação e retorno rP	[psi]	-0,74...14,44	
Ponto inicial do sinal analógico	[psi]	-0,74...10,88	
Ponto final do sinal analógico	[psi]	3,64...14,5	
Em intervalos de	[psi]	0,02	
Ajuste de fábrica		SP1 = 3,62 psi	rP1 = 3,34 psi
		SP2 = 10,88 psi	rP2 = 10,58 psi
		ASP = 0,00 psi	AEP = 14,50 psi

Precisão / desvios

Precisão do ponto de ajuste	< ± 0,4; (Turn down 1:1)
-----------------------------	--------------------------



Sensor de pressão com display

PN-001BRBN14-MFRKG/US/ IV

	[% de duração]	
Repetibilidade	[% de duração]	$< \pm 0,1$; (nas variações de temperatura $< 10K$; Turn down 1:1)
Desvio de características	[% de duração]	$< \pm 0,25$ (BFSL) / $< \pm 0,5$ (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line (configuração do valor mínimo); LS = ajuste de ponto limite)
Desvio de histerese	[% de duração]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1)
Estabilidade ao longo do tempo	[% de duração]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; por ano)
Coeficiente de temperatura do ponto zero	[% de duração / 10 K]	$< \pm 0,2$; (0...80 °C)
Coeficiente de temperatura da amplitude	[% de duração / 10 K]	$< \pm 0,2$; (0...80 °C)
Tempos de reação		
Tempo de resposta	[ms]	$< 1,5$
Amortecimento do valor de processo dAP	[s]	0,01...4
Amortecimento da saída analógica dAA	[s]	0,01...4
Tempo de subida máx. da saída analógica	[ms]	3
Software / programação		
Possibilidades de ajuste dos parâmetros		histerese / janela; abertura / fechamento; lógica de comutação; saída de corrente/tensão; Amortecimento; adaptação do valor de exibição; display rotativo/desligável; Unidade do display; ponto zero; amplitude
Interfaces		
Interface de comunicação		IO-Link
Tipo de transferência		COM2 (38,4 kBaud)
Revisão IO-Link		1.0
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 61000-4-5 Surge	0,5/1 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)
MTTF	[anos]	131
Diretiva de equipamentos sob pressão		Boas práticas de engenharia; pode ser utilizada para fluidos do grupo 2; substâncias do grupo de fluidos 1 sob encomenda



Sensor de pressão com display

PN-001BRBN14-MFRKG/US/ IV

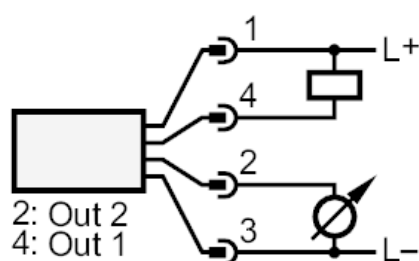
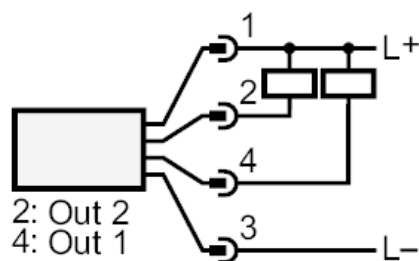
Dados mecânicos		
Peso	[g]	264,5
Materiais	1.4301 (aço inoxidável / 304); 1.4404 (aço inoxidável / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
Materiais em contato com o fluido	1.4305 (aço inoxidável / 303); cerâmica; FKM	
Ciclos de pressão mín.	100 milhões	
Conexão de processo	conexão da rosca 1/4" NPT Rosca interna	
Elemento de estrangulamento disponível	não (instalação posterior)	
Displays / elementos de operação		
Display	Unidade do display	4 x LED, verde
	Status de chaveamento	2 x LED, amarelo
	Display de funções	exibição alfanumérica, 4 dígitos
	valores de medição	exibição alfanumérica, 4 dígitos
Unidade do display	mbar; kPa; psi; inH2O	
Observações		
Unidades por embalagem	1 peça	
conexão elétrica		
Conexão: 1 x M12; codificação: A; Contatos: dourado		
		



Sensor de pressão com display

PN-001BRBN14-MFRKG/US/ IV

Conexão



OUT1	saída de comutação IO-Link
OUT2	saída de comutação saída analógica