

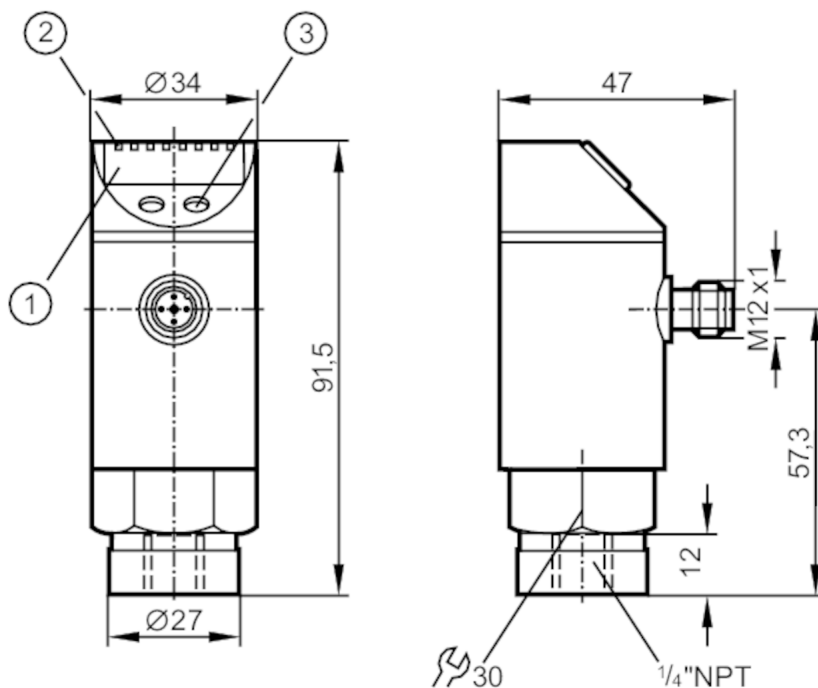
Sensor de pressão com indicador

PN-400-SBN14-MFRKG/US/ IV

artigo descontinuado

Produtos alternativos: PN2270

Quando escolher um artigo alternativo por favor verifique pois os dados técnicos podem diferir!



- 1 visualizador alfanumérico 4 dígitos
- 2 LEDs Unidade de visualização / estado de comutação
- 3 botão de programação



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2; Quantidade de saídas analógicas: 1		
Intervalo de medição	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Conexão de processo	ligação rosca 1/4" NPT rosca interna		

Aplicação

Característica especial	Contactos banhados a ouro		
Aplicação	para aplicações industriais		
Substância	líquidos e gases		
Condicional utilizável para	aplicação em meios gasosos no caso de pressões > 25 bar apenas sob encomenda		
Temperatura do fluido [°C]	-25...80		
Pressão mín. de rutura	1000 bar	14500 psi	100 MPa
Resistência à pressão	600 bar	8700 psi	60 MPa
Tipo de pressão	pressão relativa		

Dados elétricos

Tensão de funcionamento	[V]	18...32 DC; (para PELV/SELV)
Consumo de corrente	[mA]	< 35



Sensor de pressão com indicador

PN-400-SBN14-MFRKG/US/ /V

Resistência de isolamento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)
Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim
Tempo de atraso a ligar [s]	0,3
Watchdog integrado	sim

Entradas/saídas

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

Saídas

Quantidade total de saídas	2
Sinal de saída	sinal de comutação; sinal analógico; IO-Link; (configurável)
Conceção elétrica	PNP/NPN
Quantidade de saídas digitais	2
Função de saída	normalmente aberto/normalmente fechado; (parametrizável)
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]	2
Corrente nominal permanente 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; (escalável 1:4)
Carga máx. [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
Tensão da saída analógica [V]	0...10; (escalável 1:4)
Resistência mín. de carga [Ω]	2000
Proteção contra curto-circuito	sim
Tipo de proteção contra curto-circuito	por impulso
Proteção contra sobrecarga	sim

Faixa de medição / de ajuste

Intervalo de medição	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Ponto de comutação SP	4...400 bar	60...5800 psi	0,4...40 MPa
Ponto de reposição rP	2...398 bar	30...5770 psi	0,2...39,8 MPa
Ponto inicial analógico	0...300 bar	0...4350 psi	0...30 MPa
Ponto final analógico	100...400 bar	1450...5800 psi	10...40 MPa
Em passos de	1 bar	10 psi	0,1 MPa
Configuração de fábrica		SP1 = 1450 psi	rP1 = 1334 psi
		SP2 = 4350 psi	rP2 = 4234 psi
		ASP = 0 psi	AEP = 5800 psi

Precisão/desvios

Precisão do ponto de comutação [% de duração]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)
Repetibilidade [% de duração]	< ± 0,1; (com flutuações de temperatura < 10 K; Turn down 1:1)



Sensor de pressão com indicador

PN-400-SBN14-MFRKG/US/ /V

Desvio das características [% de duração]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line; LS = definição do valor limite)	
Desvio de histerese [% de duração]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)	
Estabilidade a longo prazo [% de duração]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; por ano)	
Ponto zero do coeficiente de temperatura [% de duração / 10 K]	< ± 0,2; (0...80 °C)	
Amplitude do coeficiente de temperatura [% de duração / 10 K]	< ± 0,2; (0...80 °C)	
Tempos de resposta		
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 máx. de resposta da saída analógica [ms]	3	
Software / programação		
Possibilidades de ajuste dos parâmetros	histerese / janela; normalmente aberto/normalmente fechado; lógica de comutação; saída de corrente/tensão; Amortecimento; adaptação dos valores apresentados; o visualizador pode ser rodado e desligado; Unidade de visualização; ponto zero; amplitude	
Interfaces		
Interface de comunicação	IO-Link	
Tipo de transferência	COM2 (38,4 kBaud)	
Revisão IO-Link	1.0	
Condições de funcionamento		
Temperatura ambiente [°C]	-25...80	
Temperatura de armazenamento [°C]	-40...100	
Proteção	IP 67	
Testes/aprovações		
CEM	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF irradiada	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF conduzida	10 V
Resistência a choques	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Resistência a 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 utilizado para fluidos do grupo 2; fluidos do grupo 1 sob encomenda	
Dados mecânicos		
Peso [g]	268,5	



Sensor de pressão com indicador

PN-400-SBN14-MFRKG/US/ /V

Materiais	1.4301 (aço inoxidável / 304); 1.4404 (aço inoxidável / 316L); PC; PBT; PEI; FKM
Materiais em contato com o fluido	1.4305 (aço inoxidável / 303); cerâmica; FKM
Ciclos de pressão mín.	100 milhões
Conexão de processo	ligação roscada 1/4" NPT rosca interna
Elemento de estrangulamento disponível	sim

Visualizadores/elementos de funcionamento

Visualizador	Unidade de visualização	3 x LED, verde
	estado de comutação	2 x LED, amarelo
	visualização de funções	visualizador alfanumérico, 4 dígitos
	valores medidos	visualizador alfanumérico, 4 dígitos

Notas

Quantidade da embalagem	1 peças
-------------------------	---------

conexão elétrica

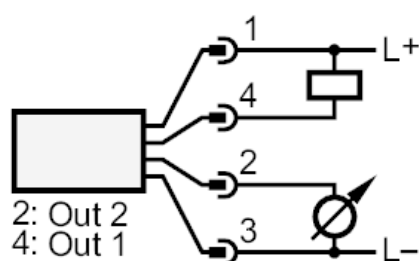
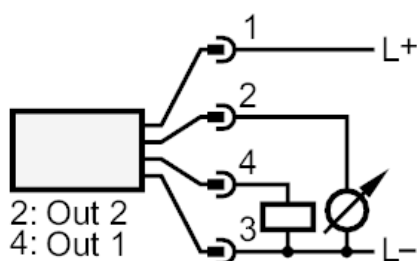
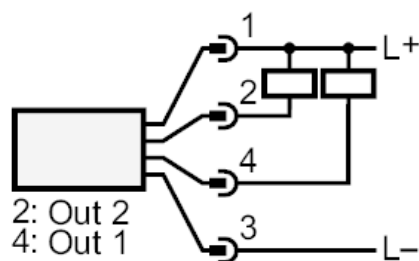
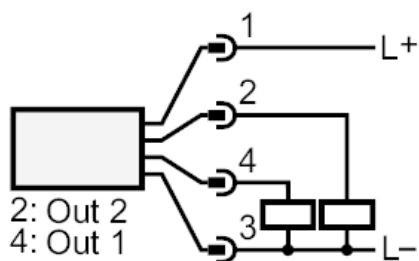
Conexão: 1 x M12; codificação: A; Contatos: dourado



Sensor de pressão com indicador

PN-400-SBN14-MFRKG/US/ /V

Conexão



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