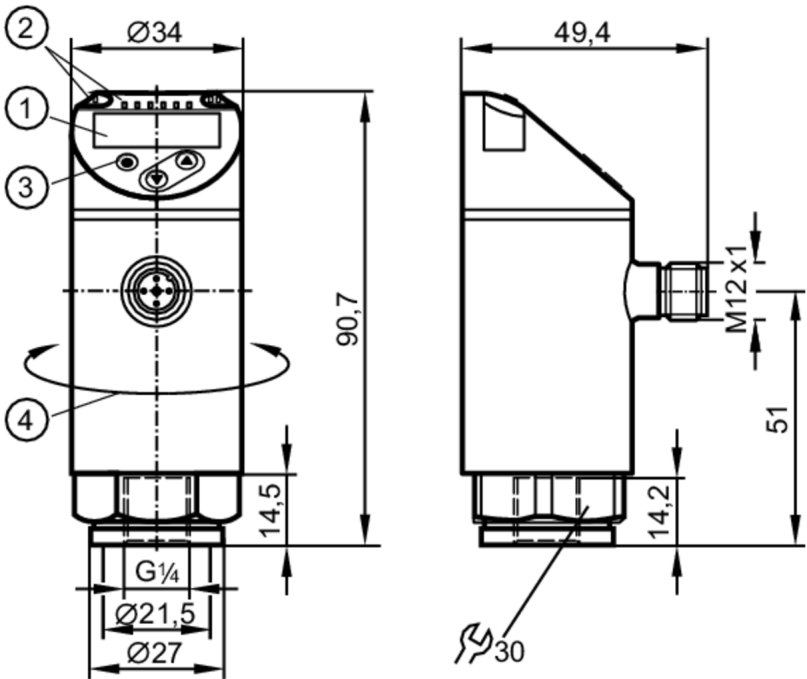




Sensor de pressão com indicador

PN-100-SER14-MFRKG/US/ /V

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



- 1 visualizador alfanumérico 4 dígitos vermelho / verde
- 2 LEDs Unidade de visualização / estado de comutação
- 3 botão de programação
- 4 parte superior da carcaça rotativa 345°



Características do produto			
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2; Quantidade de saídas analógicas: 1		
Intervalo de medição	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Conexão de processo	ligação roscada G 1/4 rosca interna (DIN EN ISO 1179-2)		
Aplicação			
Característica especial	Contactos banhados a ouro		
Elemento de medição	célula de medição de pressão com capacidade cerâmica		
Aplicação	para aplicações industriais		
Substância	Líquidos		
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	650 bar	9400 psi	65 MPa
Resistência à pressão	300 bar	4350 psi	30 MPa
Resistência contra vácuo [mbar]	-1000		
Tipo de pressão	pressão relativa		
Dados elétricos			
Tensão de funcionamento [V]	18...30 DC; (para PELV/SELV)		
Consumo de corrente [mA]	< 35		



Sensor de pressão com indicador

PN-100-SER14-MFRKG/US/ IV

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 1:5)
Carga máx. [Ω]	500
Tensão da saída analógica [V]	0...10; (escalável 1:5)
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...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Ponto inicial analógico	0...80 bar	0...1160 psi	0...8 MPa
Ponto final analógico	20...100 bar	290...1450 psi	2...10 MPa

Factory setting / CMPT = 2

Ponto de comutação SP	0,6...100 bar	10...1450 psi	0,06...10 MPa
Ponto de reposição rP	0,2...99,6 bar	4...1444 psi	0,02...9,96 MPa
Distância mín. entre SP e rP	0,6 bar	6 psi	0,06 MPa
Em passos de	0,2 bar	2 psi	0,02 MPa

Status_B High Resolution / CMPT = 3

Ponto de comutação SP	0,6...100 bar	9...1450 psi	0,06...10 MPa
Ponto de reposição rP	0,2...99,6 bar	3...1444 psi	0,02...9,96 MPa
Distância mín. entre SP e rP	0,5 bar	6 psi	0,05 MPa
Em passos de	0,1 bar	1 psi	0,01 MPa



Sensor de pressão com indicador

PN-100-SER14-MFRKG/US/ /V

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)
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]	< ± 0,05; (Turn down 1:1; por 6 meses)
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)
Nota	Precisão do ponto de comutação, variação da curva característica com DNVGL: < ± 1%	
Tempos de resposta		
Tempo de resposta	[ms]	< 1,5
Tempo de atraso programável dS, dr	[s]	0...50
Amortecimento do valor de processo (dAP)	[s]	0...4
Amortecimento da saída analógica dAA	[s]	0...4
Tempo máx. de resposta da saída analógica	[ms]	3
Software / programação		
Possibilidades de ajuste dos parâmetros	histerese / janela; normalmente aberto/normalmente fechado; atraso de comutação/desligamento; Amortecimento; Unidade de visualização; saída de corrente/tensão	
Interfaces		
Interface de comunicação	IO-Link	
Tipo de transferência	COM2 (38,4 kBaud)	
Revisão IO-Link	1.1	
Padrão SDCI	IEC 61131-9	
Modo SIO	sim	
Tipo de porta master necessária	A; (se o pino 2 não está conectado: B)	
DeviceIDs suportados	Modo de funcionamento	DeviceID
	Factory setting / CMPT = 2	461
	Status_B High Resolution / CMPT = 3	972
Nota	Para mais informações consulte o arquivo PDF IODD em "downloads"	
Factory setting / CMPT = 2		
Perfil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
Tempo mín. de ciclo do processo	[ms]	2,3



Sensor de pressão com indicador

PN-100-SER14-MFRKG/US/ /V

Resolução IO-Link pressão	[bar]	0,1	
Dados do processo IO-Link (cíclico)		função	Número de bits
		pressão	14
		informação de comutação binária	2
Funções IO-Link (acíclico)		Marcação específica da aplicação	
Status_B High Resolution / CMPT = 3			
Perfil		Smart Sensor ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
Tempo mín. de ciclo do processo	[ms]	3	
Resolução IO-Link pressão	[bar]	0,05	
Dados do processo IO-Link (cíclico)		função	Número de bits
		pressão	16
		estado do dispositivo	4
		informação de comutação binária	2
Funções IO-Link (acíclico)		Marcação específica da aplicação	
Condições de funcionamento			
Temperatura ambiente	[°C]	-25...80	
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...100	
Proteção		IP 65; IP 67	
Testes/aprovações			
CEM		DIN EN 61000-6-2	
		DIN EN 61000-6-3	
Resistência a choques		DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Resistência a vibrações		DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[anos]	138	
Aprovação UL		Número de aprovação UL	J013
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]	275	
Materiais		1.4404 (aço inoxidável / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Materiais em contato com o fluído		1.4404 (aço inoxidável / 316L); Al2O3 (Cerâmica); FKM	
Ciclos de pressão mín.		100 milhões	
Binário de aperto	[Nm]	25...35; (torque recomendado; Depende da lubrificação, vedação e nível de pressão)	
Conexão de processo		ligação roscada G 1/4 rosca interna (DIN EN ISO 1179-2)	
Elemento de estrangulamento disponível		não (em breve)	
Visualizadores/elementos de funcionamento			
Visualizador		Unidade de visualização	3 x LED, verde (bar, psi, MPa)
		estado de comutação	2 x LED, amarelo
		valores medidos	visualizador alfanumérico, vermelho / verde 4 dígitos
Notas			
Quantidade da embalagem		1 peças	

PN2092



Sensor de pressão com indicador

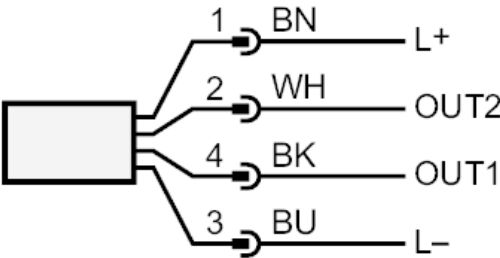
PN-100-SER14-MFRKG/US/ /V

conexão elétrica

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



Conexão



OUT1	saída de comutação
OUT2	saída de comutação
	saída analógica
	Cores dos condutores :
BK =	preto
BN =	castanho
BU =	azul
WH =	branco