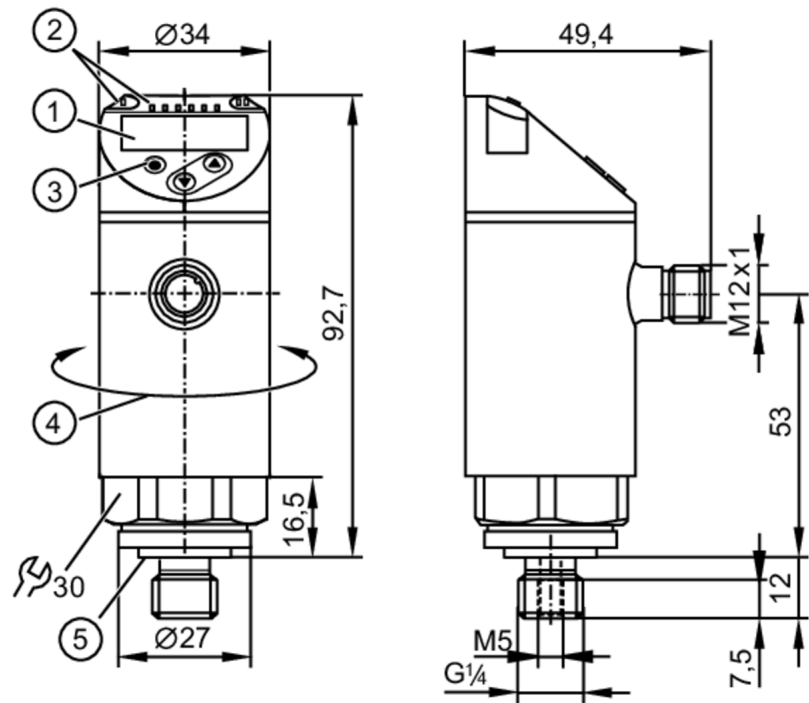




Sensor de pressão com indicador

PN-1-1BREG14-QFRKG/US/ IV



- 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°
- 5 Vedação



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2				
Intervalo de medição	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi	-29,4...29,4 inHg	-100...100 kPa
Conexão de processo	ligação roscada G 1/4 rosca externa rosca interna:M5				

Aplicação

Característica especial	Contactos banhados a ouro			
Elemento de medição	célula de medição de pressão com capacidade cerâmica			
Aplicação	para aplicações industriais			
Substância	líquidos e gases			
Temperatura do fluido [°C]	-25...80			
Pressão mín. de rutura	30000 mbar	450 psi	880 inHg	3000 kPa
Resistência à pressão	10000 mbar	145 psi	290 inHg	1000 kPa
Tipo de pressão	pressão relativa; vácuo			

Dados elétricos

Tensão de funcionamento [V]	18...30 DC; (para PELV/SELV)
Consumo de corrente [mA]	< 35
Resistência de isolamento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)
Classe de proteção	III



Sensor de pressão com indicador

PN-1-1BREG14-QFRKG/US/ IV

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
---------------------------------	----------------------------------

Saídas

Quantidade total de saídas	2
Sinal de saída	sinal de comutação; 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]	2,5
Corrente nominal permanente da saída de comutação DC [mA]	150; (200 (...60 °C) 250 (...40 °C))
Frequência de comutação DC [Hz]	< 170
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	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi	-29,4...29,4 inHg	-100...100 kPa
Ponto de comutação SP	-980...1000 mbar	-14,3...14,5 psi	-29...29,6 inHg	-98...100 kPa	
Ponto de reposição rP	-990...990 mbar	-14,4...14,4 psi	-29,2...29,4 inHg	-99...99 kPa	
Em passos de	10 mbar	0,1 psi	0,2 inHg	1 kPa	

Precisão/desvios

Precisão do ponto de comutação [% de duração]	< ± 0,5
Repetibilidade [% de duração]	< ± 0,1; (com flutuações de temperatura < 10 K)
Desvio das características [% de duração]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = definição do valor limite)
Desvio de histerese [% de duração]	< ± 0,25
Estabilidade a longo prazo [% de duração]	< ± 0,05; (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)



Sensor de pressão com indicador

PN-1-1BREG14-QFRKG/US/ IV

Tempos de resposta		
Tempo de resposta	[ms]	< 3
Tempo de atraso programável dS, dr	[s]	0...50
Software / programação		
Possibilidades de ajuste dos parâmetros	histerese / janela; normalmente aberto/normalmente fechado; lógica de comutação; atraso de comutação/desligamento; Amortecimento; Unidade de visualização	
Interfaces		
Interface de comunicação	IO-Link	
Tipo de transferência	COM2 (38,4 kBaud)	
Revisão IO-Link	1.1	
Padrão SDCI	IEC 61131-9	
Perfil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
Modo SIO	sim	
Tipo de porta master necessária	A	
Dados do processo analógico	1	
Dados do processo binário	2	
Tempo mín. de ciclo do processo	[ms]	2,3
DeviceIDs suportados	Modo de funcionamento default	DeviceID 406
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]	260
Aprovação UL	Número de aprovação UL	J001
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]	259,5
Materiais	1.4404 (aço inoxidável / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Materiais em contato com o fluído	1.4404 (aço inoxidável / 316L); 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 externa rosca interna:M5	
Elemento de estrangulamento disponível	não (em breve)	

PN7599



Sensor de pressão com indicador

PN-1-1BREG14-QFRKG/US/ IV

Visualizadores/elementos de funcionamento

Visualizador	Unidade de visualização	4 x LED, verde (bar, psi, kPa, inHg)
	estado de comutação	2 x LED, amarelo
	valores medidos	visualizador alfanumérico, vermelho / verde 4 dígitos

Notas

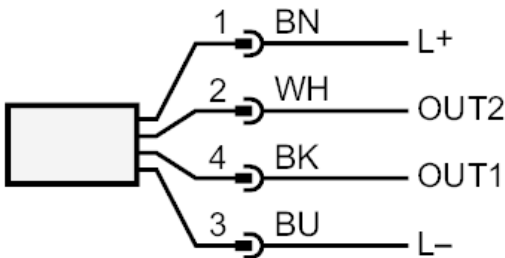
Quantidade da embalagem	1 peças
-------------------------	---------

conexão elétrica

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



Conexão



OUT1	saída de comutação IO-Link
OUT2	saída de comutação cores conforme DIN EN 60947-5-2
Cores dos condutores :	
BK =	preto
BN =	castanho
BU =	azul
WH =	branco