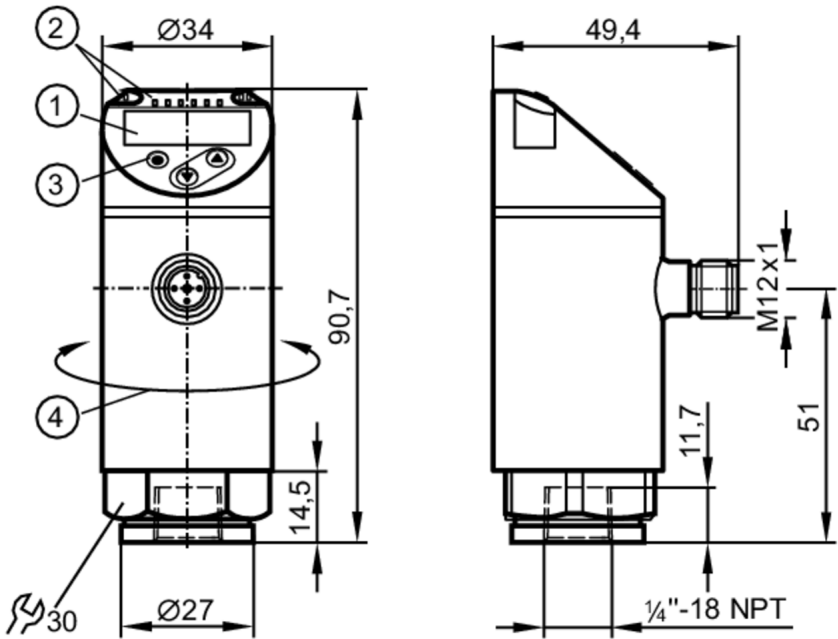




Sensor de pressão com indicador

PN-001BREN14-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°



Características do produto					
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2				
Intervalo de medição	0...1 bar	0...1000 mbar	0...14,5 psi	0...29,5 inHg	0...100 kPa
Conexão de processo	ligação rosca 1/4" NPT rosca interna				
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				
MAWP nas aplicações segundo CRN	10 bar	10000 mbar	145 psi	290 inHg	1000 kPa
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-001BREN14-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	0...1 bar	0...1000 mbar	0...14,5 psi	0...29,5 inHg	0...100 kPa
----------------------	-----------	---------------	--------------	---------------	-------------

Factory setting / CMPT = 2

Ponto de comutação SP	10...1000 mbar	0,1...14,5 psi	0,2...29,5 inHg	1...100 kPa
Ponto de reposição rP	5...995 mbar	0,05...14,43 psi	0,1...29,4 inHg	0,5...99,5 kPa
Distância mín. entre SP e rP	5 mbar	0,1 psi	0,2 inHg	0,5 kPa
Em passos de	5 mbar	0,05 psi	0,1 inHg	0,5 kPa

Status_B High Resolution / CMPT = 3

Ponto de comutação SP	8...1000 mbar	0,12...14,5 psi	0,2...29,5 inHg	0,8...100 kPa
Ponto de reposição rP	3...995 mbar	0,05...14,43 psi	0,1...29,4 inHg	0,3...99,5 kPa
Distância mín. entre SP e rP	5 mbar	0,08 psi	0,2 inHg	0,5 kPa
Em passos de	1 mbar	0,01 psi	0,1 inHg	0,1 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)



Sensor de pressão com indicador

PN-001BREN14-QFRKG/US/ IV

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]	< 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 descomutação/comutação; 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	
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	456
	Status_B High Resolution / CMPT = 3	635
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	
Resolução IO-Link pressão [mbar]	1	
Resolução IO-Link pressão [MPa]	0,001	
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 [mbar]	0,5	
Resolução IO-Link pressão [MPa]	0,0005	
Dados do processo IO-Link (cíclico)	função	Número de bits
	pressão	16
	estado do dispositivo	4
	informação de comutação binária	2



Sensor de pressão com indicador

PN-001BREN14-QFRKG/US/ IV

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]	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]	221,5
Materiais	1.4404 (aço inoxidável / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC
Materiais em contato com o fluido	1.4404 (aço inoxidável / 316L); cerâmica; FKM
Ciclos de pressão mín.	100 milhões
Binário de aperto [Nm]	2...3 rotações depois do aperto fixo; torque recomendado; Depende da lubrificação, vedação e nível de pressão
Conexão de processo	ligação rosca 1/4" NPT rosca interna
Elemento de estrangulamento disponível	não (em breve)

Visualizadores/elementos de funcionamento

Visualizador	Unidade de visualização	4 x LED, verde (mbar, 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

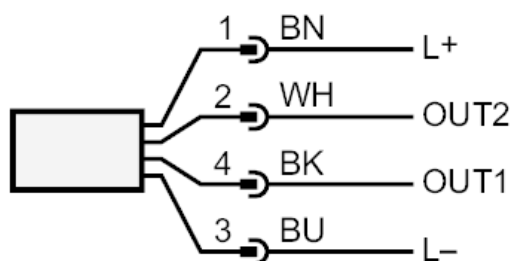




Sensor de pressão com indicador

PN-001BREN14-QFRKG/US/ IV

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