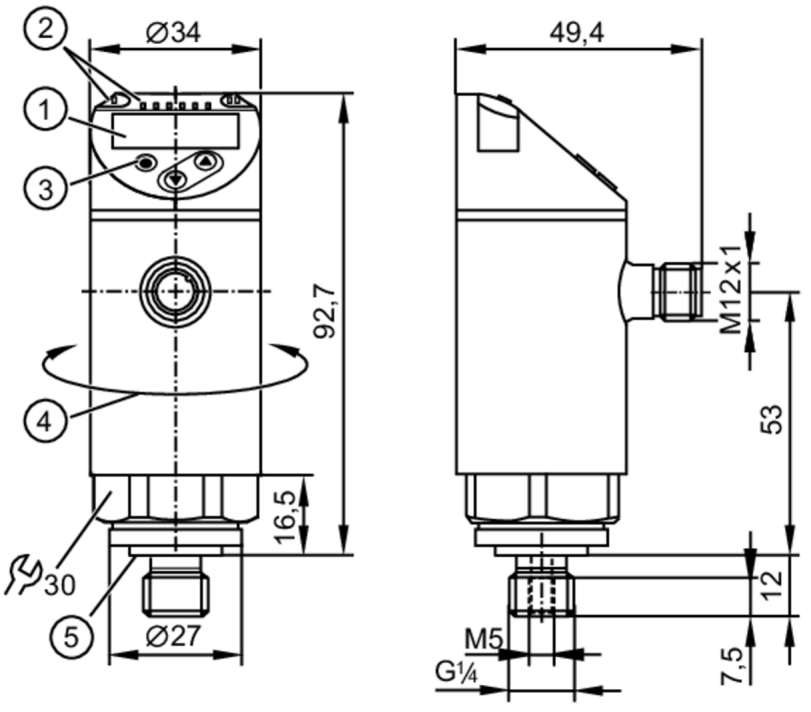
PE2593

Sensor de pressão com indicador

PE-025-REG14-MFRKG/US/ /E



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

IO-Link KTW/W270 Reg31

Características do produto				
Quantidade de entradas e saídas		Quantidade de saídas digitais: 2; Quantidade de saídas analógicas: 1		
Intervalo de medição		-1...25 bar	-14,5...362,5 psi	-0,1...2,5 MPa
Conexão de processo		ligação roscada G 1/4 rosca externa rosca interna:M5; 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 e gases		
Temperatura do fluído	[°C]	-25...80		
Pressão mín. de rutura		350 bar	5075 psi	35 MPa
Resistência à pressão		150 bar	2175 psi	15 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		
Resistência de isolamento mín.	[MΩ]	100; (500 V DC)		
Classe de proteção		III		

PE2593

Sensor de pressão com indicador

PE-025-REG14-MFRKG/US/ /E

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	-1...25 bar	-14,5...362,5 psi	-0,1...2,5 MPa
Ponto de comutação SP	-0,85...25 bar	-12...362,5 psi	-0,085...2,5 MPa
Ponto de reposição rP	-0,95...24,9 bar	-13,5...361 psi	-0,095...2,49 MPa
Ponto inicial analógico	-1...20 bar	-14,5...290 psi	-0,1...2 MPa
Ponto final analógico	4...25 bar	58...362,5 psi	0,4...2,5 MPa
Em passos de	0,05 bar	0,5 psi	0,005 MPa

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)

PE2593

Sensor de pressão com indicador

PE-025-REG14-MFRKG/US/ /E

Ponto zero do coeficiente de temperatura [% de duração / 10 K]		0,2; (-25...80 °C)	
Amplitude do coeficiente de temperatura [% de duração / 10 K]		0,2; (-25...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	
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**	**DeviceID**
		default	462
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]	161	

PE2593

Sensor de pressão com indicador

PE-025-REG14-MFRKG/US/ /E

Aprovação UL		Número de aprovação UL	J012
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]	261	
Materiais		1.4404 (aço inoxidável / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC; EPDM	
Materiais em contato com o fluído		1.4404 (aço inoxidável / 316L); Al2O3 (99,9 %; cerâmica); EPDM	
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; DIN EN ISO 1179-2	
Vedação da conexão do processo		EPDM	
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	

conexão elétrica

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

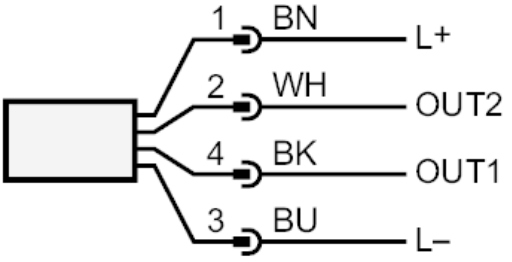


PE2593

Sensor de pressão com indicador

PE-025-REG14-MFRKG/US/ /E

Conexão



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