



Sensor com display para embutir frontalmente

PI-010-REZ01-MFRKG/US/ IP



- 1 exibição alfanumérica 4 dígitos
- 2 LEDs de status
- 3 botão de programação



Características do produto			
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2; Quantidade de saídas analógicas: 1		
Alcance de medição	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Conexão de processo	Clamp DN40 (1,5") DIN 32676 (ISO 2852)		
Área de aplicação			
Característica especial	Contatos banhados a ouro		
Aplicação	montagem faceada para a indústria alimentícia e de bebidas		
Substâncias	Meios pastosos e sólidos; fluidos líquidos e gasosos		
Temperatura do fluido [°C]	-20...200		
Min. Berstdruck	100 bar	1450 psi	10 MPa
Resistência à pressão	50 bar	725 psi	5 MPa
Tipo de pressão	pressão relativa; vácuo		



Sensor com display para embutir frontalmente

PI-010-REZ01-MFRKG/US/ /P

Dados elétricos			
Resistência de isolamento mín.	[MΩ]	100; (500 V DC)	
Classe de proteção		III	
Proteção contra inversão de polaridade		sim	
Watchdog integrado		sim	
2 fios			
Tensão de operação	[V]	20...32 DC	
Consumo de corrente	[mA]	3,6...21	
Retardo de prontidão	[s]	1	
3 fios			
Tensão de operação	[V]	18...32 DC	
Consumo de corrente	[mA]	< 45	
Retardo de prontidão	[s]	0,5	
Entradas/saídas			
Quantidade de entradas e saídas		Quantidade de saídas digitais: 2; Quantidade de saídas analógicas: 1	
Saídas			
Saídas totais		2	
Sinal de saída		sinal de comutação; sinal analógico; IO-Link; (configuráveis)	
Função elétrica		PNP/NPN	
Quantidade de saídas digitais		2	
Saída		abertura / fechamento; (parametrizável)	
Quantidade de saídas analógicas		1	
Corrente da saída analógica	[mA]	4...20, invertível; (de escala ajustável)	
Proteção contra curto-circuitos		sim	
Versão da proteção contra curto-circuito		por impulso	
Proteção contra sobrecarga		sim	
2 fios			
Carga máx.	[Ω]	300	
3 fios			
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC	[V]	2	
Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC	[mA]	250	
Frequência de comutação DC	[Hz]	125	
Carga máx.	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA	
Faixa de medição / de ajuste			
Alcance de medição	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Ponto de comutação SP	-0,98...10 bar	-14,2...145 psi	-0,098...1 MPa



Sensor com display para embutir frontalmente

PI-010-REZ01-MFRKG/US/ /P

Ponto de comutação e retorno rP	-1...9,98 bar	-14,5...144,7 psi	-0,1...0,998 MPa
Ponto inicial do sinal analógico	-1...7,5 bar	-14,5...108,7 psi	-0,1...0,75 MPa
Ponto final do sinal analógico	1,5...10 bar	21,8...145 psi	0,15...1 MPa
Em intervalos de	0,01 bar	0,1 psi	0,001 MPa
Ajuste de fábrica		SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar
		SP2 = 7,50 bar	rP2 = 7,30 bar
		ASP = 0,00 bar	AEP = 10,00 bar

Precisão / desvios

Precisão do ponto de ajuste [% de duração]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1)
Repetibilidade [% de duração]	$< \pm 0,1$; (nas variações de temperatura $< 10K$; Turn down 1:1)
Desvio de características [% de duração]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1, linearidade, inclusive histerese e repetibilidade, Ajuste do ponto limite conforme a DIN EN IEC 62828-1)
Desvio de linearidade [% de duração]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Desvio de histerese [% de duração]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Estabilidade ao longo do tempo [% de duração]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; por ano)
Coeficiente de temperatura do ponto zero [% de duração / 10 K]	$< \pm 0,2$; (0...200 °C)
Coeficiente de temperatura da amplitude [% de duração / 10 K]	$< \pm 0,15$; (0...200 °C)

Tempos de reação

Amortecimento do valor de processo dAP [s]	0...30
Amortecimento da saída analógica dAA [s]	0,01...99,99
2 fios	
Tempo da resposta de passo saída analógica [ms]	45
3 fios	
Tempo de resposta mín. da saída de comutação dAP [ms]	3
Tempo da resposta de passo saída analógica [ms]	7

Interfaces

Interface de comunicação	IO-Link
Tipo de transferência	COM2 (38,4 kBaud)
Revisão IO-Link	1.0
SDCI-Padrão	IO-Link Communication Specification, Version 1.0, January 2009, Ordner No: 10.002
Perfil	sem perfil



Sensor com display para embutir frontalmente

PI-010-REZ01-MFRKG/US/ /P

Modo SIO	sim	
Classe de master port exigida	A	
Dados do processo analógicos	1	
Dados do processo binários	2	
Tempo mín. do ciclo do processo [ms]	2,3	
DeviceIDs suportados	Modo de operação	DeviceID
	default	157

Condições ambientais

Temperatura ambiente [°C]	-25...80
Aviso sobre a temperatura do ambiente	Temperatura do fluido: ≤ 160 °C
Temperatura ambiente [°C]	-25...65
Aviso sobre a temperatura do ambiente	Temperatura do fluido: ≤ 200 °C
Temperatura de armazenamento [°C]	-25...100
Proteção	IP 67; IP 68; IP 69K

Certificações / testes

EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Resistência a choques	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Resistência à vibrações	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [anos]	142	
Aviso da aprovação	Está incluído um certificado de calibragem de 6 pontos grátis.	

Dados mecânicos

Peso [g]	1053	
Materiais	1.4404 (aço inoxidável / 316L); 1.4435 (aço inoxidável / 316L); PBT; PEI; PFA	
Materiais em contato com o fluido	1.4435 (aço inoxidável / 316L)	
Ciclos de pressão mín.	10 milhões	
Conexão de processo	Clamp DN40 (1,5") DIN 32676 (ISO 2852)	
Característica da superfície Ra/Rz das superfícies que entram em contato com as substâncias	< 0,38 / -	
Fluido de enchimento para transmissão de pressão	NEOBEE (adequado para a indústria alimentícia, conforme a FDA)	
Diâmetro da membrana [mm]	34	

Displays / elementos de operação

Display	Unidade do display	LED, verde
	Status de chaveamento	LED, amarelo
	Display de funções	exibição alfanumérica, 4 dígitos
	valores de medição	exibição alfanumérica, 4 dígitos
Unidade do display	bar; psi; MPa; % da amplitude	

Observações

Unidades por embalagem	1 peça
------------------------	--------

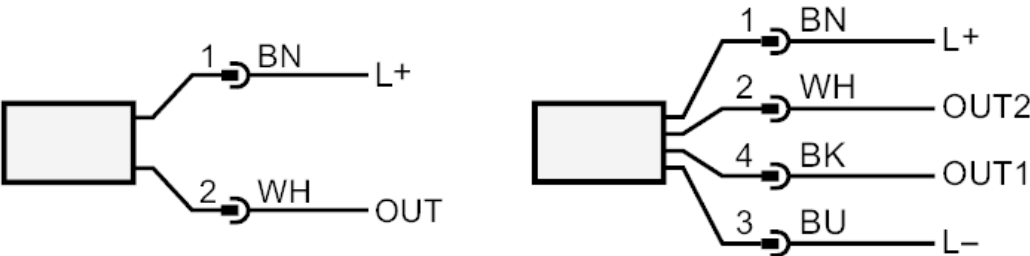


Sensor com display para embutir frontalmente

PI-010-REZ01-MFRKG/US/ /P

conexão elétrica

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



OUT	Conexão para operação de 2 fios : saída analógica
OUT1	Conexão para operação de 3 fios : saída de comutação
OUT2	IO-Link saída de comutação saída analógica
	Codificação de cores conforme DIN EN 60947-5-2
	Cores dos fios :
BK =	preto
BN =	marrom
BU =	azul
WH =	branco