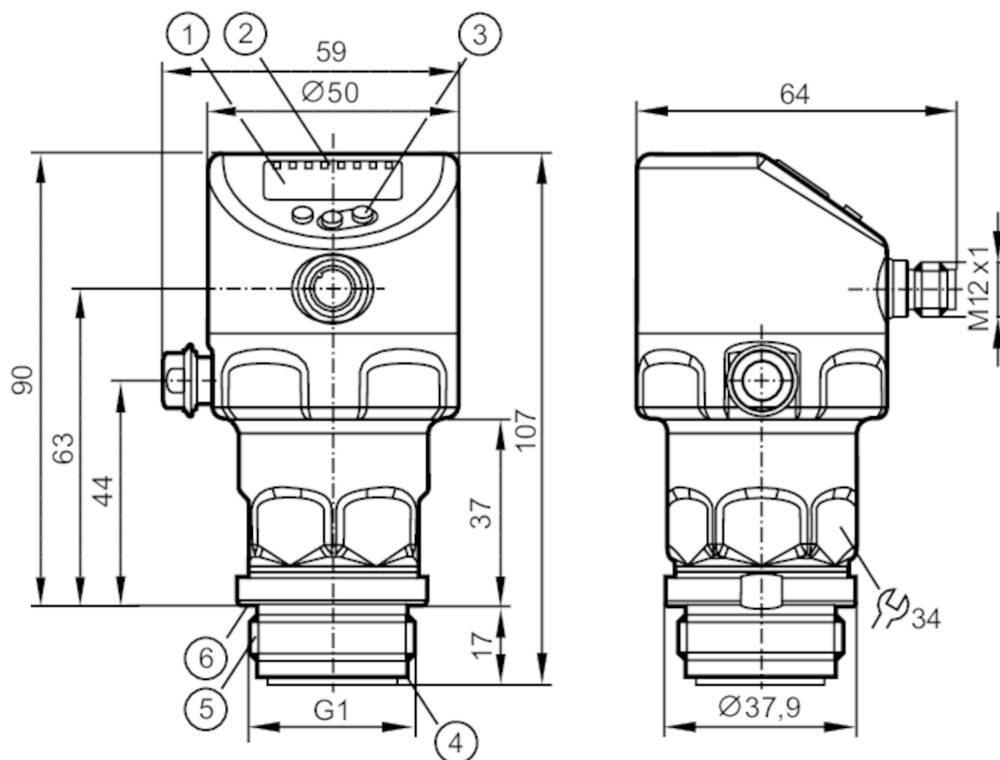


Sensor com display para embutir frontalmente

PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ /P

Quando seleccionar um item alternativo, por favor verifique possíveis diferenças técnicas.



- 1 exibição alfanumérica 4 dígitos
- 2 LEDs de status
- 3 botão de programação
- 4 encaixe para anel de vedação
- 5 rosca externa G1 Aseptoflex Vario
- 6 ranhura com anel de vedação (DIN 3869-33)



ACS



CRN



US

EC 1935/2004

EHEDG Certified

FCM



IO-Link

Reg31



UK

CA

Características do produto

Quantidade de entradas e saídas

Quantidade de saídas digitais: 2; Quantidade de saídas analógicas: 1

Alcance de medição

-100...1600 mbar

-1,46...23,2 psi

-40...642,5 inH₂O

-10...160 kPa

Conexão de processo

conexão da rosca G 1 rosca externa Aseptoflex Vario

Campo 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]

-25...150

Min. Berstdruck

40000 mbar

580 psi

4000 kPa

Resistência à pressão

15000 mbar

215 psi

1500 kPa

Resistência contra vácuo

[mbar]

-1000

Tipo de pressão

pressão relativa; vácuo

Para uma estanqueneidade perfeita

sim



Sensor com display para embutir frontalmente

PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ /P

MAWP nas aplicações segundo CRN	[bar]	1,6
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...30 DC
Consumo de corrente	[mA]	3,5...21,5
Retardo de prontidão	[s]	< 1
3 fios		
Tensão de operação	[V]	18...30 DC
Consumo de corrente	[mA]	5...45; (430 bei max. Laststrom)
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
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]	100
Frequência de comutação DC	[Hz]	125
Carga máx.	[Ω]	(U _b - 10 V) / 21,5 mA; 650 Ω (U _b = 24 V)
Faixa de medição / de ajuste		
Alcance de medição		-100...1600 mbar -1,46...23,2 psi -40...642,5 inH ₂ O -10...160 kPa



Sensor com display para embutir frontalmente

PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ /P

Ponto de comutação SP	-98...1600 mbar	-1,42...23,21 psi	-39,2...642,3 inH2O	-9,8...160 kPa
Ponto de comutação e retorno rP	-100...1598 mbar	-1,45...23,17 psi	-40,1...641,4 inH2O	-10...159,8 kPa
Ponto inicial do sinal analógico	-100...1272 mbar	-1,45...18,45 psi	-40,1...510,6 inH2O	-10...127,2 kPa
Ponto final do sinal analógico	228...1600 mbar	3,31...23,21 psi	91,6...642,3 inH2O	22,8...160 kPa
Distância mín. entre SP e rP	3 mbar	0,04 psi	1 inH2O	0,3 kPa
Em intervalos de	1 mbar	0,01 psi	0,1 inH2O	0,1 kPa
Ajuste de fábrica	SP1 = 400 mbar		rP1 = 368 mbar	
	SP2 = 1200 mbar		rP2 = 1168 mbar	
	ASP = 0,00 mbar		AEP = 1600 mbar	
	dAP = 2,00 s		dAA = 2,00 s	

Controle de temperatura

Alcance de medição	-25...150 °C	-13...302 °F
--------------------	--------------	--------------

Precisão / desvios

Precisão do ponto de ajuste [% de duração]	< ± 0,2; (DIN EN IEC 62828-1; Turn down 1:1)	
Repetibilidade [% de duração]	< ± 0,1; (nas variações de temperatura < 10K; Turn down 1:1)	
Desvio de características [% de duração]	< ± 0,2; (DIN IEC EN 62828-1 incl. erro do ponto zero e de torque, não-linearidade, histerese; Turn down 1:1)	
Desvio de linearidade [% de duração]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Desvio de histerese [% de duração]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Estabilidade ao longo do tempo [% de duração]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; por ano)	
Desvio total ao longo da faixa de temperatura	Alcance de temperatura	desvio total
	-25...15 °C	desvio de características ± 0,05 % da amplitude / 10 K
	15...80 °C	desvio de características
	80...150 °C	desvio de características ± 0,1 % da amplitude / 10 K
Nota	para mais informações, consulte a seção diagramas e curvas	

Controle de temperatura

Precisão [K]	± 2,5+ (0,08 x (Umgebungstemperatur - Mediumtemperatur))
Repetibilidade [K]	± 0,2
Resolução [K]	0,2

Tempos de reação

Amortecimento do valor de processo dAP [s]	0...99,99
Amortecimento da saída analógica dAA [s]	0...99,99

2 fios

Tempo da resposta de passo saída analógica [ms]	30
---	----

3 fios

Tempo de resposta mín. da saída de comutação dAP [ms]	3
---	---



Sensor com display para embutir frontalmente

PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ IP

Tempo da resposta de passo saída analógica	[ms]	7
---	------	---

Controle de temperatura

Tempo dinâmico de respostas T05 / T09	[s]	< 35 / < 135; (DIN EN 60751 água ; > 0,9 m/s)
--	-----	---

Interfaces

Interface de comunicação	IO-Link	
Tipo de transferência	COM2 (38,4 kBaud)	
Revisão IO-Link	1.1	
SDCI-Padrão	IEC 61131-9	
Perfil	Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)	
Modo SIO	sim	
Classe de master port exigida	A	
Tempo mín. do ciclo do processo	[ms]	5,6
Resolução IO-Link pressão	[mbar]	0,05
Resolução IO-Link temperatura	[K]	0,2
Dados do processo IO-Link (cíclico)	Função	Comprimento do bit
	pressão	32
	temperatura	32
	estado do dispositivo	4
	informação de comutação binária	2
Funções IO-Link (acíclico)	Indicação específica da aplicação; temperatura interna; Contador de horas de operação; Contador de ciclos de comutação; Contador de pressão de pico	
DeviceIDs suportados	Modo de operação	DeviceID
	default	1149

Condições ambientais

Temperatura ambiente	[°C]	-25...80
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...100
Proteção		IP 67; IP 68; IP 69K

Certificações / testes

EMC	DIN EN 61326-1	
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]	214
Aviso da aprovação	Certificado de fábrica disponível para download em www.factory-certificate.ifm	
Certificado UL	Número de aprovação UL	J048
	Número do arquivo UL	E174189

Dados mecânicos

Peso	[g]	357,3
Materiais	1.4404 (aço inoxidável / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA	
Materiais em contato com o fluido	cerâmica (99,9 % Al ₂ O ₃); 1.4435 (aço inoxidável / 316L); características da superfície: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
Ciclos de pressão mín.		100 milhões
Máx. torque de aperto	[Nm]	35

**Sensor com display para embutir frontalmente**

PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ /P

Conexão de processo	conexão da rosca G 1 rosca externa Aseptoflex Vario
---------------------	---

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	mbar; psi; kPa; inH2O	

Notas

Quantidade	1 peça
------------	--------

conexão elétrica

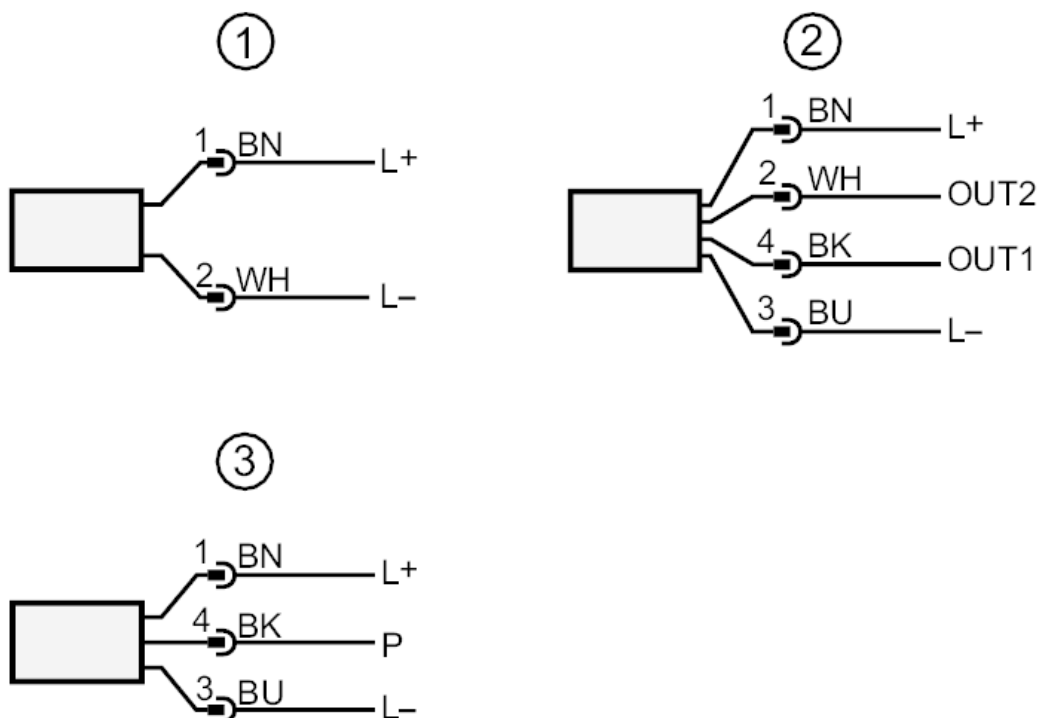
Conexão: 1 x M12; codificação: A; Contatos: dourado



Sensor com display para embutir frontalmente

PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ /P

Conexão



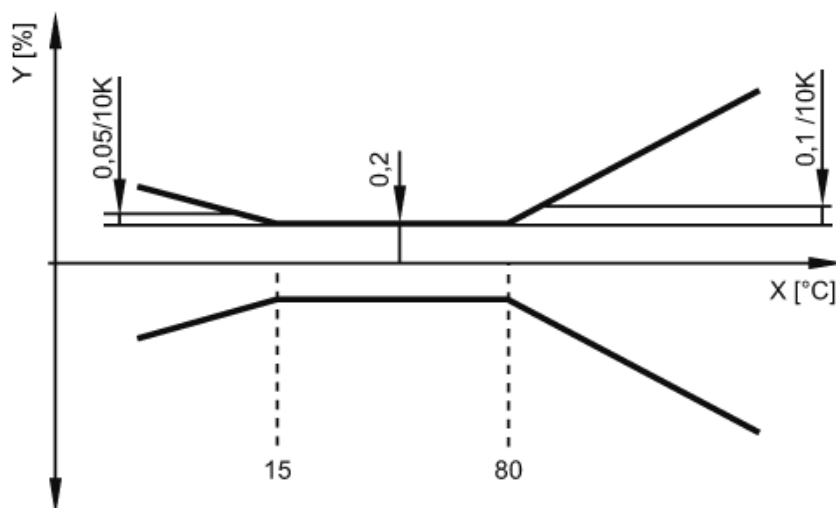
- 1 Conexão para operação de 2 fios
- 2 Conexão para operação de 3 fios
- OUT1 saída de comutação / IO-Link
- OUT2 saída de comutação / saída analógica
- 3 Conexão para parametrização IO-Link (P = Comunicação através de IO-Link)
- Codificação de cores conforme DIN EN 60947-5-2
- Cores dos fios
- BK = preto
- BN = marrom
- BU = azul
- WH = branco

Sensor com display para embutir frontalmente

PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ /P

diagrama e curvas

influência da temperatura ambiente
sobre a precisão



X temperatura

Y desvio total