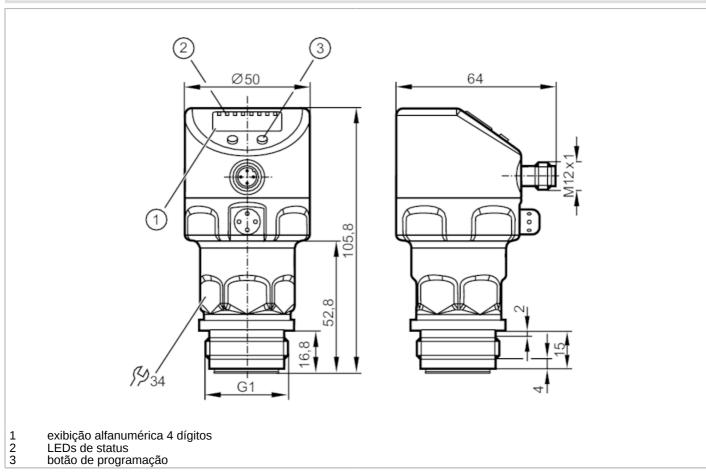
Sensor com display para embutir frontalmente

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/ /F



Produtos alternativos: PI1709 Quando selecionar um item alternativo, por favor verifique possíveis diferenças técnicas.





Características do produto

ACS (CRN LISTED US EC 1935/2004 EHEDG Certified FCM PO TO-Link Reg31 UK

Quantidade de entradas e saídas		Quantidade de saídas digitais: 2; Quantidade de saídas analógicas: 1				
Alcance de medição		-11 bar	-10001000 mbar	-14,514,5 psi	-100100 kPa	
Conexão de processo		conexão da rosca G 1 rosca externa Aseptoflex Vario				
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 fluído	[°C]	-25125; (145 max. 1h)				
Min. Berstdruck		30000 mbar	435 psi	300	00 kPa	
Resistência à pressão		10000 mbar	145 psi	100	00 kPa	
Resistência contra vácuo	[mbar]	-1000				
Tipo de pressão		pressão relativa; vácuo				
Para uma estanqueneidade perfeita		sim				
MAWP nas aplicações segundo CRN	[bar]	10				

Sensor com display para embutir frontalmente





Dados elétricos				
Resistência de isolamento mín.	[ΜΩ]	100; (500 V DC)		
Classe de proteção		III		
Proteção contra inversão de polaridade		sim		
Principio de medida		Hidrostática		
Watchdog integrado		sim		
2 fios				
Tensão de operação	[V]	2032 DC		
Consumo de corrente	[mA]	3,621		
Retardo de prontidão	[s]	1		
3 fios				
Tensão de operação	[V]	1832 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]	420, 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		-11 bar -10001000 mbar -14,514,5 psi -100100 kPa		
Ponto de comutação SP		-9981000 mbar -14,4514,5 psi -99,8100 kPa		

Sensor com display para embutir frontalmente



PI-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

Ponto de comutação e retorno rP	-1000998 mbar	-14,514,45 psi	-10099,8 kPa	
Ponto inicial do sinal analógico	-1000500 mbar	-14,57,25 psi	-10050 kPa	
Ponto final do sinal analógico	-5001000 mbar	-7,2514,5 psi	-50100 kPa	
Em intervalos de	1 mbar	0,05 psi	0,1 kPa	
Ajuste de fábrica		SP1 = -500 mbar	rP1 = -540 mbar	
		SP2 = 500 mbar	rP2 = 460 mbar	
		ASP = -1000 mbar	AEP = 1000 mbar	
Precisão / desvios				
Precisão do ponto de ajuste [% de duração]		< ± 0,2; (Turn down 1	1)	
Repetibilidade [% de duração]	< ± 0,1; (nas variações de temperatura < 10K; Turn down 1:1)			
Desvio de características		(Turn down 1:1 , linearidade, ir		
[% de duração]		, Ajuste do ponto limite conform		
Desvio de linearidade				
[% de duração]		< ± 0,15; (Turn down 1	::1)	
Desvio de histerese			4)	
[% de duração]		< ± 0,15; (Turn down 1	::1)	
Estabilidade ao longo do				
tempo		< ± 0,1; (Turn down 1:1; po	or ano)	
[% de duração]				
Coeficiente de temperatura do				
ponto zero		< ± 0,05; (070 °C)		
[% de duração / 10 K]	= 5,55, (5 5 °5)			
Coeficiente de temperatura da				
amplitude		0.45 (0. 50.00)		
[% de duração / 10		< ± 0,15; (070 °C)		
K]				
Tempos de reação				
Amortecimento do valor de [s] processo dAP		030		
Amortecimento da saída [s]		0,0199,99		
analógica dAA		0,0100,00		
2 fios				
Tempo da resposta de passo [ms] saída analógica		45		
3 fios				
Tempo de resposta mín. da [ms] saída de comutação dAP		3		
Tempo da resposta de passo [ms]		7		
saída analógica		7		
Interfaces				
Interface de comunicação		IO-Link		
Tipo de transferência		COM2 (38,4 kBaud)		
Revisão IO-Link		1.0		
Perfil	sem perfil			
Modo SIO		sim		
		Jiiii		

Sensor com display para embutir frontalmente



PI-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

Classe de master port exigida	a		Α	
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	258	
Condições ambientais				
Temperatura ambiente	[°C]	-2580		
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40100		
Proteção		IP 67; IP 68; IP 69K		
Certificações / testes				
EMC		EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD	
		EN 61000-4-3 HF irradiado	10 V/m	
		EN 61000-4-4 Burst	2 kV	
		EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV	
		EN 61000-4-6 AF com fio	10 V	
Resistência a choques		DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)	
Resistência à vibrações		DIN IEC 68-2-6	20 g (102000 Hz)	
MTTF	[anos]		160	
Aviso da aprovação		Certificado de fábrica disponível para download em www.factory-certificate.ifm		
Dados mecânicos				
Peso	[g]		359	
Materiais		1.4404 (aço inoxidável / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA		
Materiais em contato com o fluído		cerâmica (99,9 % Al2 O3); 1.4435 (aço inoxidável / 316L); características da superfície: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE		
Ciclos de pressão mín.		100 milhões		
Conexão de processo		conexão da rosca G 1 rosca externa Aseptoflex Vario		
Displays / elementos de ope	eração			
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; kPa; psi; inH2O; mWS; % da amplitude		
Observações				
Unidades por embalagem		1 peça		
			•	

Sensor com display para embutir frontalmente



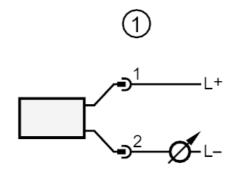


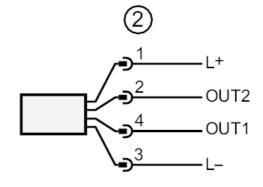
conexão elétrica

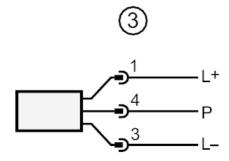
Conexão: 1 x M12; codificação: A; Contatos: dourado



Conexão







1 Conexão para operação de 2 fios 2 Conexão para operação de 3 fios :

OUT1 saída de comutação OUT2 saída de comutação saída analógica

3 Conexão para parametrização IO-Link (P = Comunicação através de IO-Link)