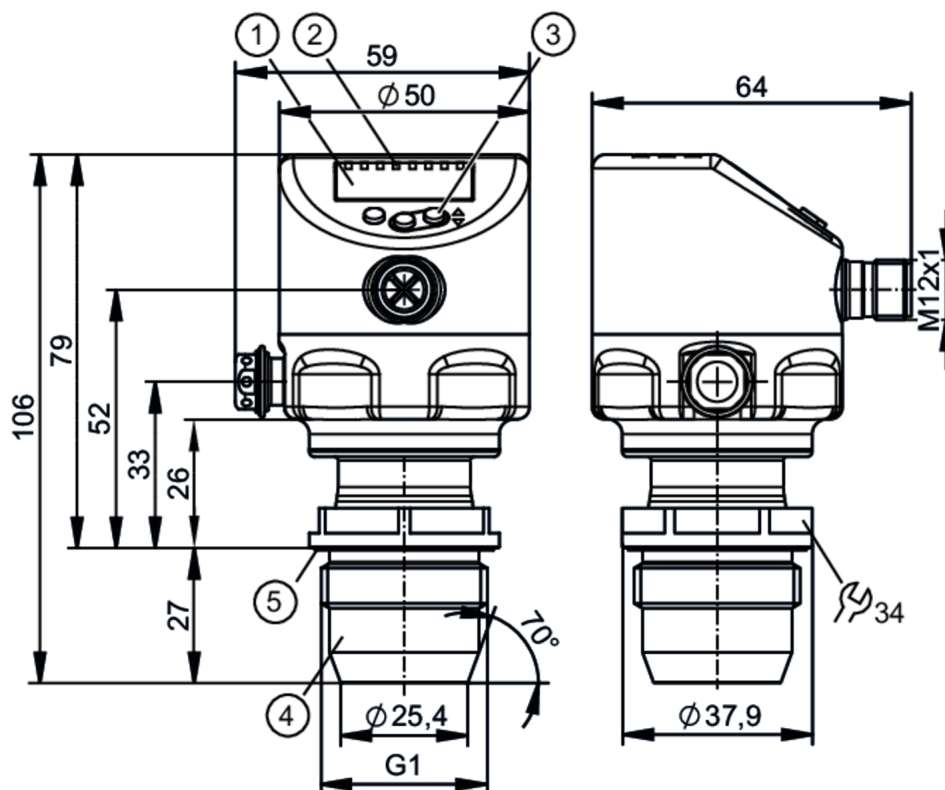


Capteur de pression affleurant avec afficheur

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



1 affichage alphanumérique 4 digits

2 LED d'état

3 bouton de programmation

4 G1 cône d'étanchéité filetage extérieur

Attention : L'appareil ne doit être installé que dans un raccord process pour cône d'étanchéité G1 !

Le cône d'étanchéité G1 mâle n'est approprié que pour des adaptateurs avec mémorisation du montage métallique !

5 rainure avec joint d'étanchéité



ACS



CRN



EC 1935/2004

EHEDG

Tested

FCM



IO-Link

Reg31

UK

CA

Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties

Nombre des sorties TOR: 2; Nombre des sorties analogiques: 1

Etendue de mesure

-100...1600 mbar

-1,46...23,2 psi

-40...642,5 inH₂O

-10...160 kPa

Raccord process

taroudage G 1 filetage extérieur cône d'étanchéité Attention : L'appareil ne doit être installé que dans un raccord process pour cône d'étanchéité G1 !; Le cône d'étanchéité G1 mâle n'est approprié que pour des adaptateurs avec mémorisation du montage métallique !

Application

Caractéristique spécifique

contacts dorés

Application

affleurant pour l'industrie agroalimentaire et le secteur des boissons

Fluides

fluides visqueux ou pulvérulents; milieux liquides et gazeux

Température du fluide [°C]

-25...150

Pression d'éclatement min.

40000 mbar

580 psi

4000 kPa

Tenue en pression

15000 mbar

215 psi

1500 kPa

Résistance à la dépression [mbar]

-1000

Type de pression

pression relative; vide

Sans zone morte

oui

PMSA pour des applications selon NEC [bar]

15



Capteur de pression affleurant avec afficheur

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

Données électriques					
Résistance d'isolation min.	[MΩ]	100; (500 V DC)			
Classe de protection		III			
Protection inversion de polarité		oui			
Chien de garde intégré		oui			
2 fils					
Tension d'alimentation	[V]	20...30 DC			
Consommation	[mA]	3,5...21,5			
Retard à la disponibilité	[s]	< 1			
3 fils					
Tension d'alimentation	[V]	18...30 DC			
Consommation	[mA]	5...45; (430 bei max. Laststrom)			
Retard à la disponibilité	[s]	< 0,5			
Entrées/sorties					
Nombre des entrées et sorties		Nombre des sorties TOR: 2; Nombre des sorties analogiques: 1			
Sorties					
Nombre total de sorties		2			
Sortie signal		signal de commutation; signal analogique; IO-Link			
Technologie		PNP/NPN			
Nombre des sorties TOR		2			
Fonction de sortie		normalement ouvert / fermé; (paramétrage)			
Nombre des sorties analogiques		1			
Sortie analogique (courant)	[mA]	4...20, inversible; (possibilité de mise à l'échelle)			
Protection courts-circuits		oui			
Version protection courts-circuits		pulsé			
Protection surcharges		oui			
2 fils					
Charge maxi	[Ω]	300			
3 fils					
Chute de tension max. sortie de commutation DC	[V]	2			
Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC	[mA]	100			
Fréquence de commutation DC	[Hz]	125			
Charge maxi	[Ω]	(Ub - 10 V) / 21,5 mA; 650 Ω (Ub = 24 V)			
Etendue de mesure / plage de réglage					
Etendue de mesure		-100...1600 mbar	-1,46...23,2 psi	-40...642,5 inH2O	-10...160 kPa
Point de consigne haut SP		-98...1600 mbar	-1,42...23,21 psi	-39,2...642,3 inH2O	-9,8...160 kPa
Point de consigne bas rP		-100...1598 mbar	-1,45...23,17 psi	-40,1...641,4 inH2O	-10...159,8 kPa
Sortie analogique/valeur min		-100...1272 mbar	-1,45...18,45 psi	-40,1...510,6 inH2O	-10...127,2 kPa



Capteur de pression affleurant avec afficheur

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

Sortie analogique/valeur max	228...1600 mbar	3,31...23,21 psi	91,6...642,3 inH2O	22,8...160 kPa
Distance minimale entre SP et rP	3 mbar	0,04 psi	1 inH2O	0,3 kPa
En pas de	1 mbar	0,01 psi	0,1 inH2O	0,1 kPa
Réglage usine	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			

Surveillance de la température

Etendue de mesure	-25...150 °C	-13...302 °F
-------------------	--------------	--------------

Exactitude / déviations

Exactitude du seuil	[% du gain]	< ± 0,2; (DIN EN IEC 62828-1; Turn down 1:1)	
Répétabilité	[% du gain]	< ± 0,1; (en cas de variations de température < 10 K; Turn down 1:1)	
Exactitude type	[% du gain]	< ± 0,2; (DIN IEC EN 62828-1 incluant décalage du zéro et gain, non-linéarité, hystérésis; Turn down 1:1)	
Ecart de linéarité	[% du gain]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Déviations hystérésis	[% du gain]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Stabilité à long terme	[% du gain]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; par an)	
Écart total sur la plage de température		Plage de température	écart total
		-25...15 °C	Exactitude type ± 0,05 % du gain / 10 K
		15...80 °C	Exactitude type
		80...150 °C	Exactitude type ± 0,1 % du gain / 10 K
Remarques sur la précision / déviation		pour plus d'informations voir la section Diagrammes et courbes	

Surveillance de la température

Précision	[K]	± 2,5+ (0,08 x (Umgebungstemperatur - Mediumtemperatur))
Répétabilité	[K]	± 0,2
Résolution	[K]	0,2

Temps de réponse

Amortissement valeur process dAP	[s]	0...99,99
Amortissement sortie analogique dAA	[s]	0...99,99

2 fils

Temps de réponse indicielle de la sortie analogique	[ms]	30
---	------	----

3 fils

Temps de réponse min. de la sortie de commutation dAP	[ms]	3
Temps de réponse indicielle de la sortie analogique	[ms]	7

Surveillance de la température

Temps de réponse dynamique T05 / T09	[s]	< 35 / < 135; (DIN EN 60751 eau ; > 0,9 m/s)
--------------------------------------	-----	--

Interfaces

Interface de communication	IO-Link
Type de transmission	COM2 (38,4 kBaud)



Capteur de pression affleurant avec afficheur

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

Révision IO-Link	1.1										
Standard SDCI	IEC 61131-9										
Profils	Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)										
Mode SIO	oui										
Type de port maître requis	A										
Temps de cycle de process [ms] min.	5,6										
Résolution IO-Link pression [mbar]	0,05										
Résolution IO-Link température [K]	0,2										
Données process IO-Link (cyclique)	<table> <tr> <th>Fonction</th><th>longueur en bits</th></tr> <tr> <td>pression</td><td>32</td></tr> <tr> <td>température</td><td>32</td></tr> <tr> <td>état d'appareil</td><td>4</td></tr> <tr> <td>informations de commutation binaires</td><td>2</td></tr> </table>	Fonction	longueur en bits	pression	32	température	32	état d'appareil	4	informations de commutation binaires	2
Fonction	longueur en bits										
pression	32										
température	32										
état d'appareil	4										
informations de commutation binaires	2										
Fonctions IO-Link (acyclique)	étiquette électronique spécifique application; température interne; compteur horaire; compteur du nombre de commutations; compteur des pics de pression										
DeviceID supportés	<table> <tr> <th>Mode de fonctionnement</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>1149</td></tr> </table>	Mode de fonctionnement	DeviceID	default	1149						
Mode de fonctionnement	DeviceID										
default	1149										
Conditions d'utilisation											
Température ambiante [°C]	-25...80										
Température de stockage [°C]	-40...100										
Indice de protection	IP 67; IP 68; IP 69K										
Tests / homologations											
CEM	DIN EN 61326-1										
Tenue aux chocs	DIN EN 60068-2-27 50 g (11 ms)										
Tenue aux vibrations	DIN EN 60068-2-6 20 g (10...2000 Hz)										
MTTF [Années]	214										
Remarque sur l'homologation	certificat usine à télécharger sur www.factory-certificate.ifm										
Homologation UL	<table> <tr> <td>N° d'agrément UL</td><td>J049</td></tr> <tr> <td>Numéro de fichier UL</td><td>E174189</td></tr> </table>	N° d'agrément UL	J049	Numéro de fichier UL	E174189						
N° d'agrément UL	J049										
Numéro de fichier UL	E174189										
Données mécaniques											
Poids [g]	385,5										
Matières	inox (1.4404 / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA										
Matières en contact avec le fluide	céramique (99,9 % Al ₂ O ₃); inox (1.4435 / 316L); caractéristiques de surface: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE										
Cycles de pression min.	100 millions										
Couple de serrage [Nm]	20										
Raccord process	taraulage G 1 filetage extérieur cône d'étanchéité Attention : L'appareil ne doit être installé que dans un raccord process pour cône d'étanchéité G1 !; Le cône d'étanchéité G1 mâle n'est approprié que pour des adaptateurs avec mémorisation du montage métallique !										
Afficheurs / éléments de service											
Indication	<table> <tr> <td>Unité d'affichage</td><td>LED, vert</td></tr> <tr> <td>état de commutation</td><td>LED, jaune</td></tr> <tr> <td>indication de fonction</td><td>affichage alphanumérique, 4 digits</td></tr> <tr> <td>valeurs mesurées</td><td>affichage alphanumérique, 4 digits</td></tr> </table>	Unité d'affichage	LED, vert	état de commutation	LED, jaune	indication de fonction	affichage alphanumérique, 4 digits	valeurs mesurées	affichage alphanumérique, 4 digits		
Unité d'affichage	LED, vert										
état de commutation	LED, jaune										
indication de fonction	affichage alphanumérique, 4 digits										
valeurs mesurées	affichage alphanumérique, 4 digits										
Unité d'affichage	mbar; psi; kPa; inH ₂ O										



Capteur de pression affleurant avec afficheur

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

Remarques

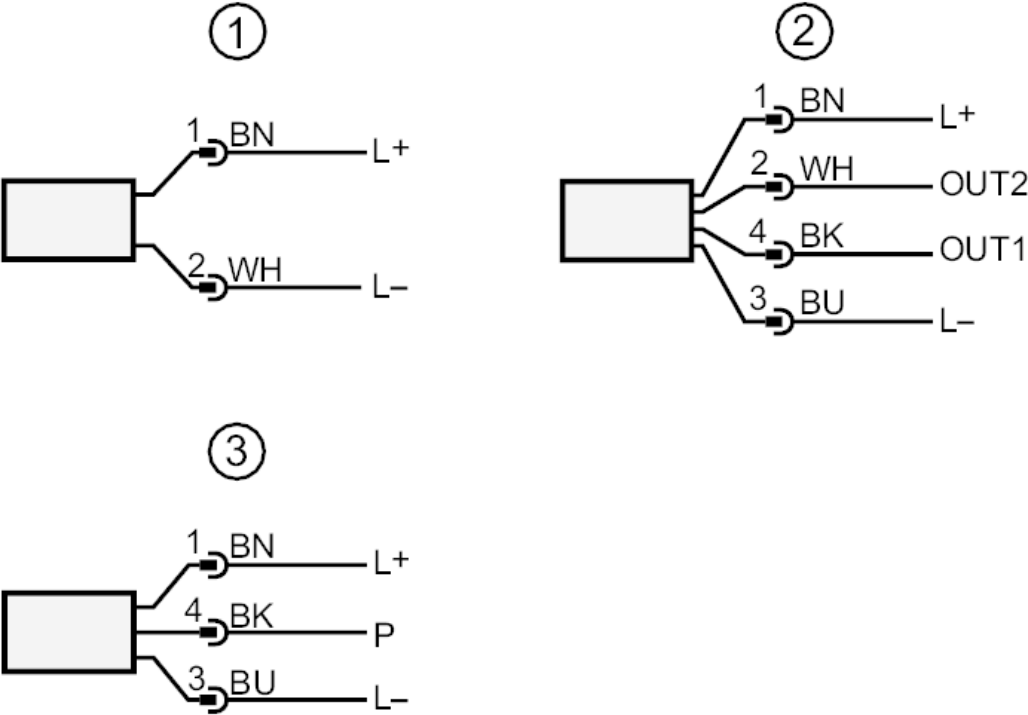
Unité d'emballage 1 pièces

Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A; Contacts: doré



Raccordement



- 1 raccordement pour le fonctionnement 2 fils
 - 2 raccordement pour le fonctionnement 3 fils
 - OUT1 sortie de commutation / IO-Link
 - OUT2 sortie de commutation / sortie analogique
 - 3 Raccordement pour le paramétrage IO-Link (P = communication par IO-Link)
- couleurs selon DIN EN 60947-5-2
- Couleurs des fils conducteurs
- BK = noir
- BN = brun
- BU = bleu
- WH = blanc

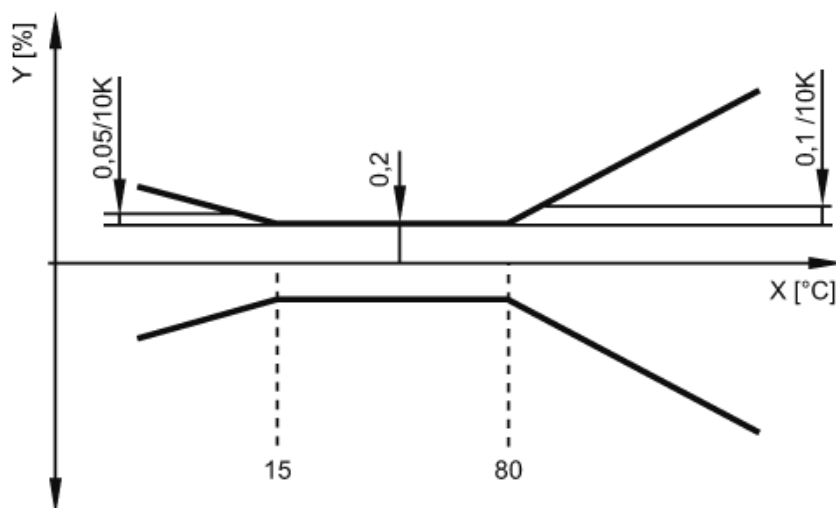


Capteur de pression affleurant avec afficheur

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

Diagrammes et courbes

influence de la température ambiante sur l'exactitude



X température

Y écart total