

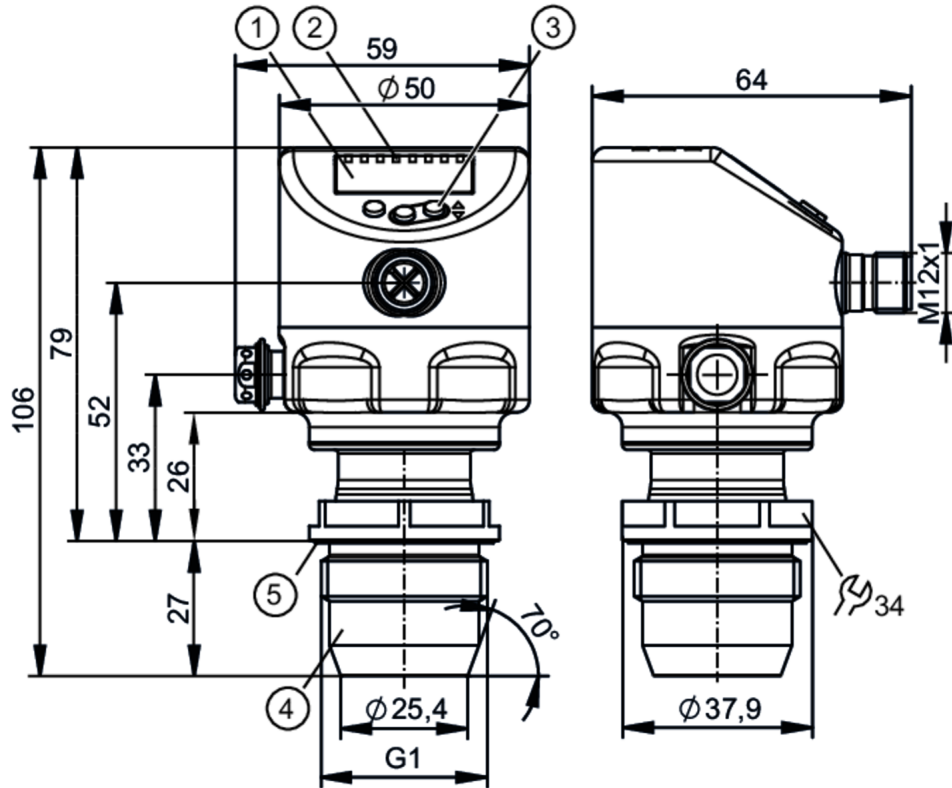
PI1817



Capteur de pression affleurant avec afficheur

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

Lorsque vous sélectionnez un autre article possible, veuillez tenir compte des données techniques qui peuvent différer !



- 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



US

EC 1935/2004

EHDG

Tested

FCM

FDA

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		



Capteur de pression affleurant avec afficheur

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

PMSA pour des applications selon NEC	[bar]	15
--------------------------------------	-------	----

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]	($U_b - 10 \text{ V}$) / 21,5 mA; 650 Ω ($U_b = 24 \text{ V}$)

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



Capteur de pression affleurant avec afficheur

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

Sortie analogique/valeur min	-100...1272 mbar	-1,45...18,45 psi	-40,1...510,6 inH2O	-10...127,2 kPa
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
----------------------------	---------



Capteur de pression affleurant avec afficheur

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

Type de transmission	COM2 (38,4 kBaud)	
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)	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	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	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 % Al2O3); 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	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 !	

Afficheurs / éléments de service		
Indication	Unité d'affichage	LED, vert
	état de commutation	LED, jaune
	indication de fonction	affichage alphanumérique, 4 digits
	valeurs mesurées	affichage alphanumérique, 4 digits

PI1817



Capteur de pression affleurant avec afficheur

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

Unité d'affichage mbar; psi; kPa; inH2O

Remarques

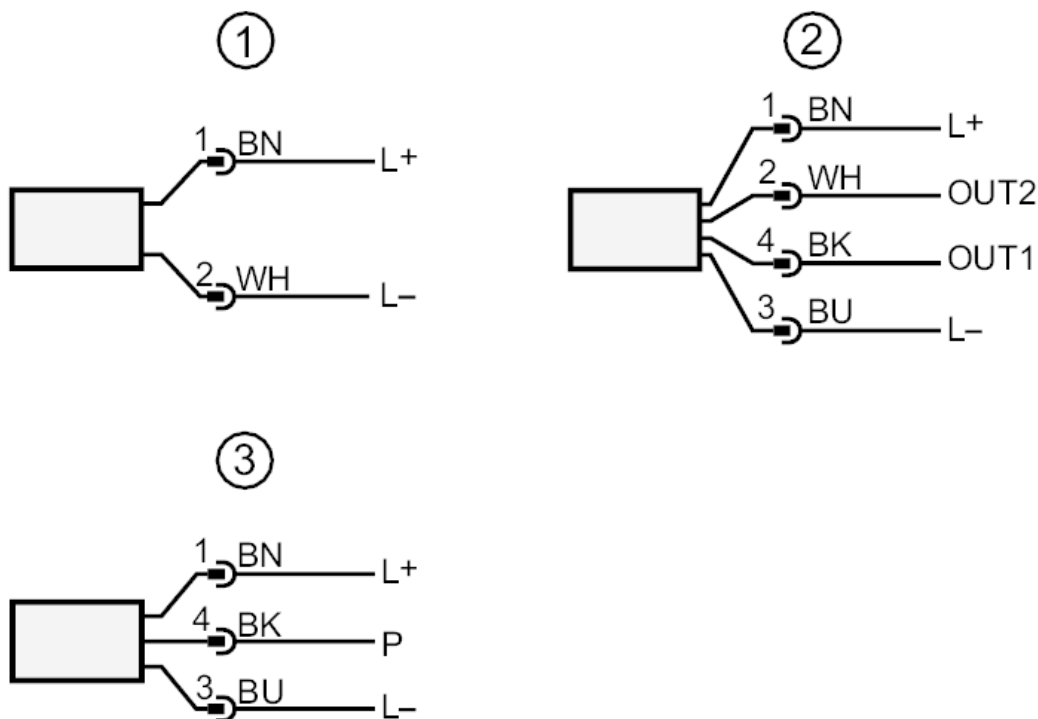
Unité d'emballage 1 pièces

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

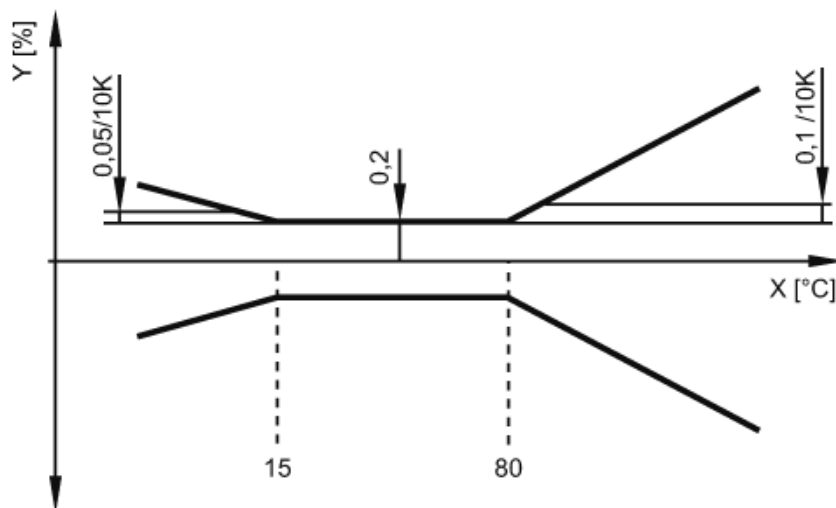


Capteur de pression affleurant avec afficheur

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

Diagrammes et courbes

influence de la température ambiante sur l'exactitude



X température

Y écart total