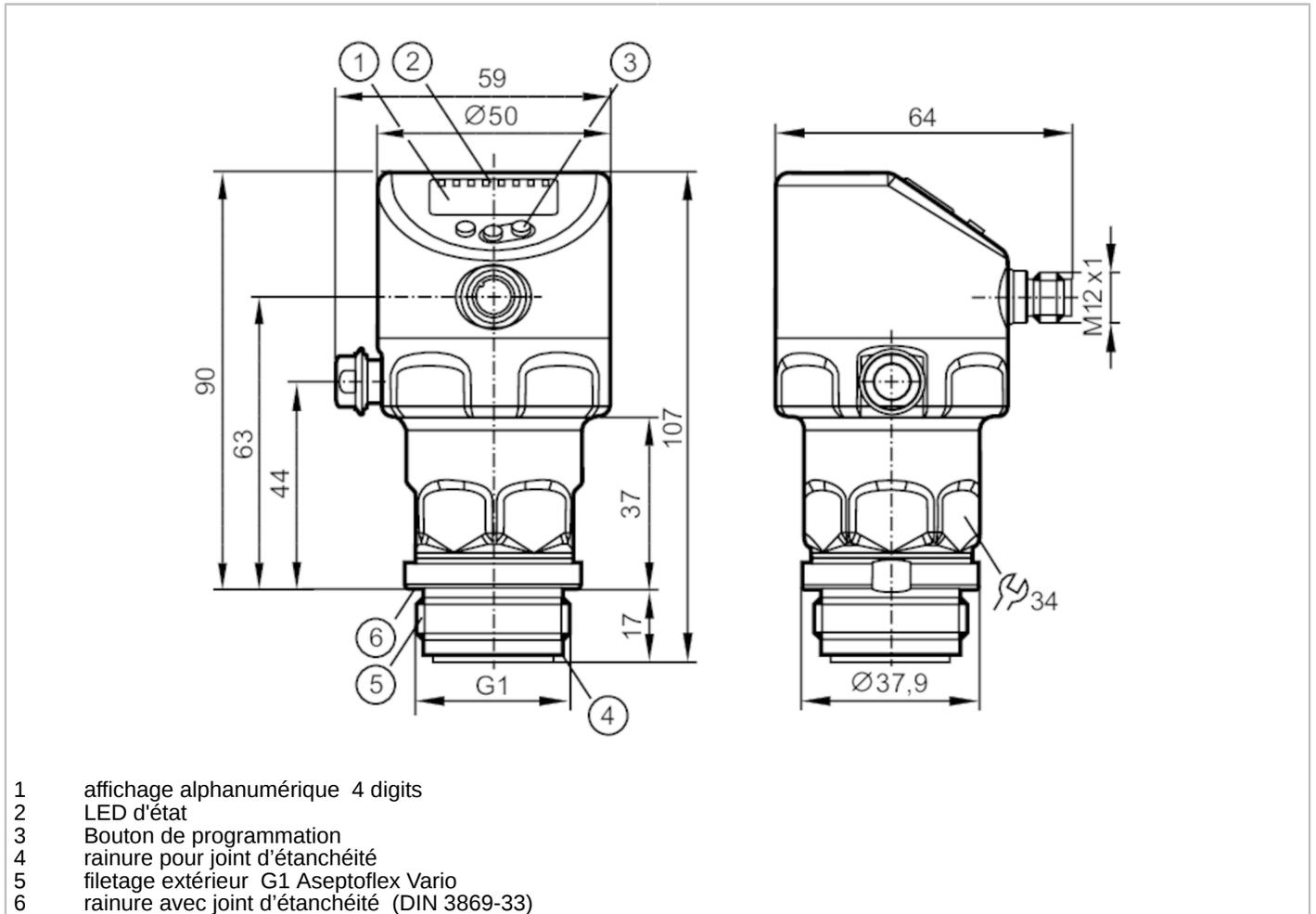


PI1717



Capteur de pression affleurant avec afficheur

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



ACS



CRN



EC 1935/2004

EHDG Certified

FCM



IO-Link



Reg31

TSDP/TÜV



LISTED

EC 1935/2004

EHDG Certified

FCM



IO-Link



Reg31

TSDP/TÜV



Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties numériques: 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	taraudage G 1 filetage extérieur Aseptoflex Vario			

Application

Système	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	-1000 mbar		-0,1 MPa
Type de pression	pression relative; vide		
Pour une parfaite étanchéité	oui		
PMSA pour des applications selon NEC [bar]	1,6		

Données électriques

Résistance d'isolation min. [MΩ]	100; (500 V DC)
----------------------------------	-----------------



Capteur de pression affleurant avec afficheur

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

Classe de protection		III
Protection contre l'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 numériques: 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 numériques	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
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



Capteur de pression affleurant avec afficheur

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

Distance minimale entre SP et rP	3 mbar	0,04 psi	1 inH2O	0,3 kPa
En pas de Réglage usine	1 mbar	0,01 psi	0,1 inH2O	0,1 kPa
		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 / dérives		
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 de la sortie analogique pour un pic [ms]	30

3 fils	
Temps de réponse min. de la sortie de commutation dAP [ms]	3
Temps de réponse de la sortie analogique pour un pic [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)
Révision IO-Link	1.1



Capteur de pression affleurant avec afficheur

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

Standard SDCI	IEC 61131-9	
Profiles	Common - I&D	Identification and Diagnosis
	Function	Measurement data, standard resolution
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
Fonctions IO-Link (acyclique)	informations de commutation binaires	
	étiquette électronique spécifique application; température interne; compteur horaire; compteur du nombre de commutations; compteur des pics de pression	
DeviceID supportés	Mode fonctionnement	DeviceID
	default	1149

Conditions d'utilisation		
Température ambiante [°C]	-25...80	
Température de stockage [°C]	-40...100	
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	J048
	Numéro de fichier UL	E174189

Données mécaniques		
Poids [g]	357,3	
Boîtier	cylindrique	
Dimensions [mm]	Ø 50 / L = 107	
Matières	inox (1.4404 / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA	
Matières en contact avec le fluide	céramique (99,9 % Al2 O3); inox (1.4435 / 316L); caractéristiques de surface: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
Cycles de pression min.	100 millions	
Couple de serrage [Nm]	35	
Raccord process	taroudage G 1 filetage extérieur Aseptoflex Vario	

Afficheurs / éléments de service		
Indication	Unité d'affichage	LED, vert
	Indication de commutation	LED, jaune
	Indication de fonction	affichage alphanumérique, 4 digits
	Valeurs mesurées	affichage alphanumérique, 4 digits
Unité d'affichage	mbar; psi; kPa; inH2O	

PI1717



Capteur de pression affleurant avec afficheur

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

Remarques

Quantité

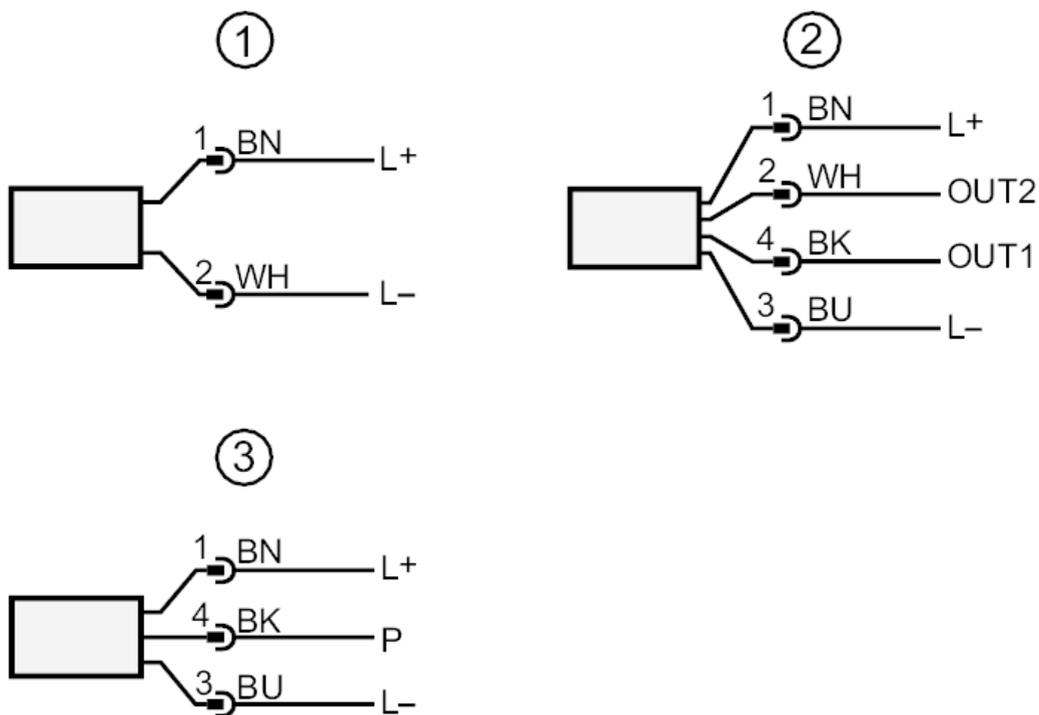
1 pièces

Raccordement électrique

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



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

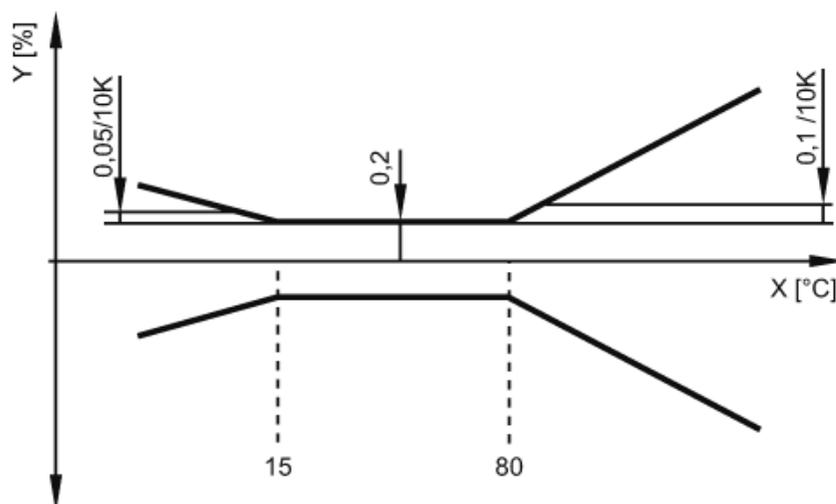


Capteur de pression affleurant avec afficheur

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

Diagrammes et courbes

influence de la température ambiante sur l'exactitude



X température

Y écart total