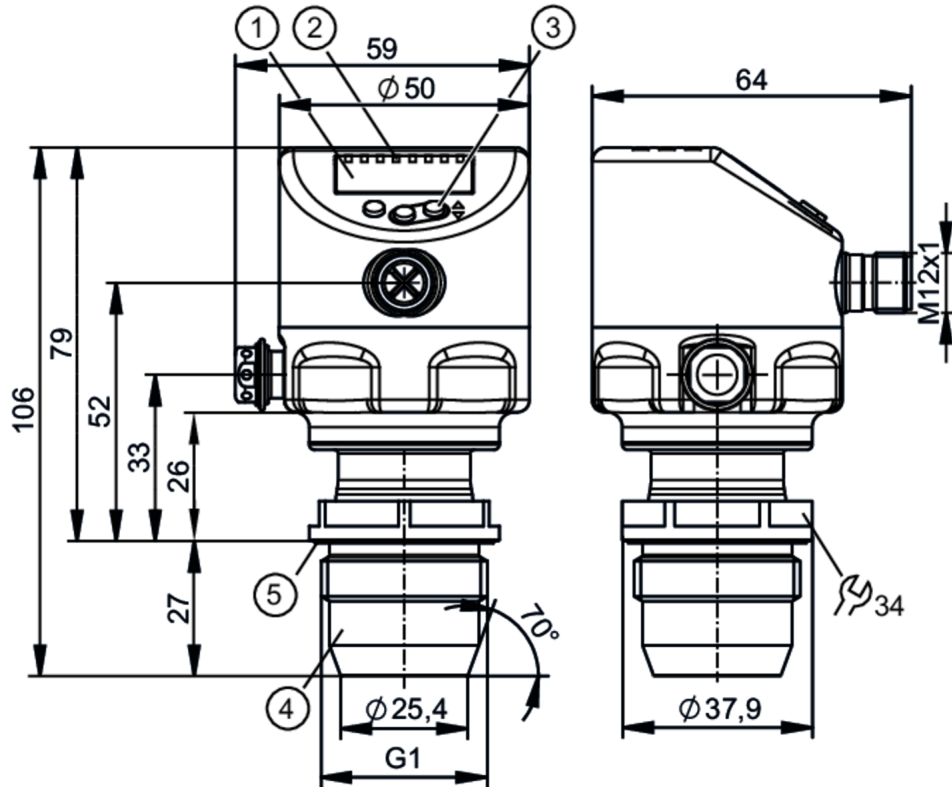


PI1806



Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-2,5-REA01-MFRKG/US/ IP



- 1 affichage alphanumérique 4 digits
- 2 LED d'état
- 3 bouton de programmation
- 4 G1 cône d'étanchéité filetage extérieur
- 5 rainure avec joint 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 !



EC 1935/2004

EHDG Tested

FCM



Reg31



Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 2; Nombre des sorties analogiques: 1			
Etendue de mesure	-0,124...2,5 bar	-1,8...36,25 psi	-50...1004 inH2O	-12,4...250 kPa
Raccord process	tarauillage 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.	50 bar	725 psi	5000 MPa
Tenue en pression	20 bar	290 psi	2000 kPa
Résistance à la dépression [mbar]	-1000		
Type de pression	pression relative; vide		
Sans zone morte	oui		



Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-2,5-REA01-MFRKG/US/ IP

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 ($U_b = 24 \text{ V}$)



Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-2,5-REA01-MFRKG/US/ IP

Etendue de mesure / plage de réglage				
Etendue de mesure	-0,124...2,5 bar	-1,8...36,25 psi	-50...1004 inH2O	-12,4...250 kPa
Point de consigne haut SP	-0,12...2,5 bar	-1,74...36,26 psi	-48...1004 inH2O	-12...250 kPa
Point de consigne bas rP	-0,124...2,496 bar	-1,8...36,2 psi	-50...1002 inH2O	-12,4...249,6 kPa
Sortie analogique/valeur min	-0,124...1,994 bar	-1,8...28,92 psi	-50...801 inH2O	-12,4...199,4 kPa
Sortie analogique/valeur max	0,382...2,5 bar	5,54...36,26 psi	153...1004 inH2O	38,2...250 kPa
Distance minimale entre SP et rP	0,004 bar	0,06 psi	2 inH2O	0,4 kPa
En pas de	0,001 bar	0,01 psi	1 inH2O	0,1 kPa
Réglage usine		SP1 = 0,625 bar		rP1 = 0,575 bar
		SP2 = 1,875 bar		rP2 = 1,825 bar
		ASP = 0,00 bar		AEP = 2,50 bar
		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 % der Spanne / 10 K	
	15...80 °C		Exactitude type	
	80...150 °C		Exactitude type ± 0,1 % der Spanne / 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			



Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-2,5-REA01-MFRKG/US/ IP

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
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 min.	[ms]	5,6
Résolution IO-Link pression	[bar]	0,0001
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
	par défaut	1154 d
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
Tenue aux vibrations		DIN EN 60068-2-6
MTTF	[Années]	214
Remarque sur l'homologation		certificat usine à télécharger sur www.factory-certificate.ifm
Données mécaniques		
Poids	[g]	384,8
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]	35
Raccord process		taraudage 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 !

PI1806



Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-2,5-REA01-MFRKG/US/ IP

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
Unité d'affichage	bar; psi; kPa; inH2O	

Remarques	
Unité d'emballage	1 pièces

Raccordement électrique

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

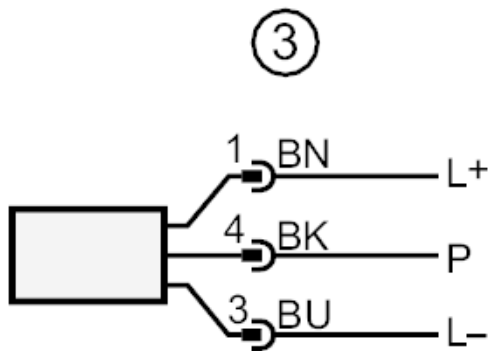
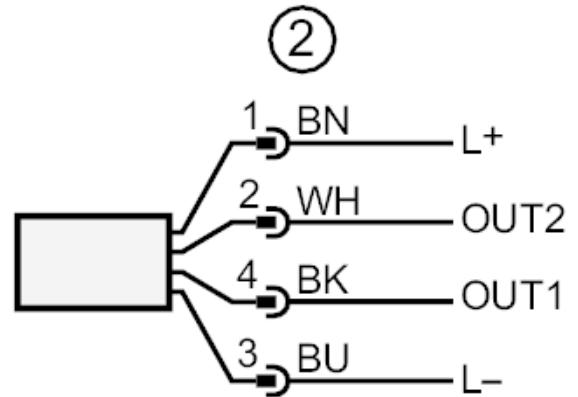
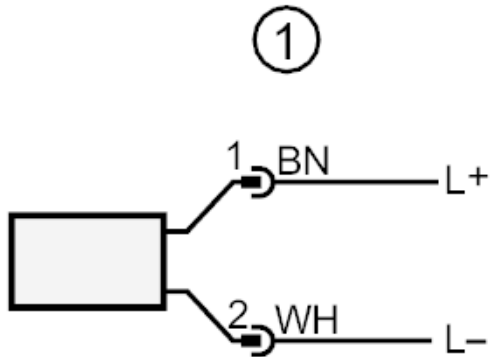




Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-2,5-REA01-MFRKG/US/ IP

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

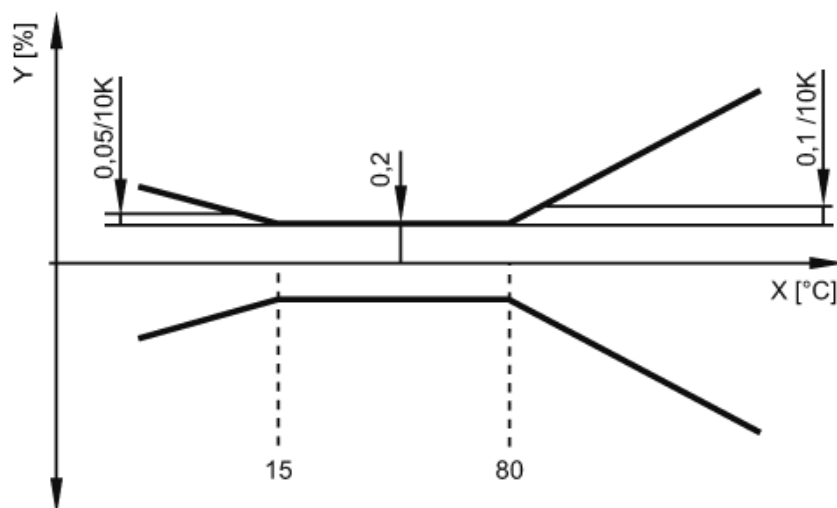


Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-2,5-REA01-MFRKG/US/ IP

Diagrammes et courbes

influence de la température ambiante sur l'exactitude



X température

Y écart total