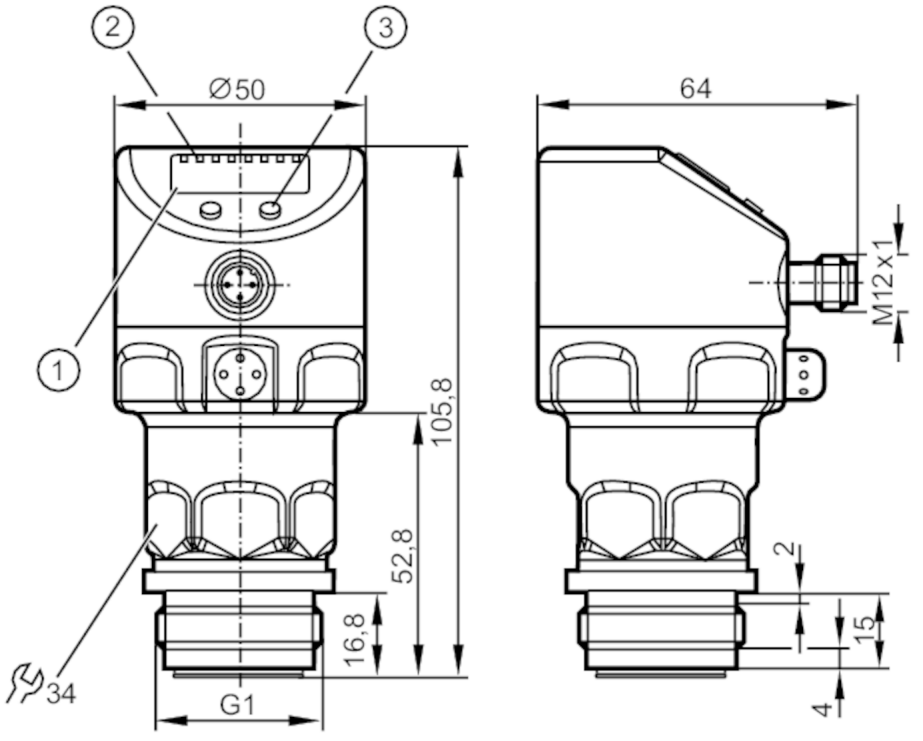
PI2794

Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-010-REA01-MFRKG/US/ /P

Article de remplacement: PI1704

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

3A ACS CE CRN cULus LISTED EC 1935/2004 EHEDG Certified FCM FDA IO-Link Reg31 UKCA

Caractéristiques du produit				
Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 2; Nombre des sorties analogiques: 1			
Etendue de mesure	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa	
Raccord process	taraudage G 1 filetage extérieur Aseptoflex Vario			

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...125; (145 max. 1h)			
Pression d'éclatement min.	150 bar	2175 psi	15 MPa	
Tenue en pression	50 bar	725 psi	5 MPa	
Résistance à la dépression [mbar]	-1000			
Type de pression	pression relative; vide			
Sans zone morte	oui			
PMSA pour des applications selon NEC	50 bar	725 psi	5 MPa	

PI2794

Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-010-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...32 DC		
Consommation	[mA]	3,6...21		
Retard à la disponibilité	[s]	1		
3 fils				
Tension d'alimentation	[V]	18...32 DC		
Consommation	[mA]	< 45		
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; (configurable)		
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]	250		
Fréquence de commutation DC	[Hz]	125		
Charge maxi	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA		
Etendue de mesure / plage de réglage				
Etendue de mesure		-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Point de consigne haut SP		-0,98...10 bar	-14,2...145 psi	-0,098...1 MPa
Point de consigne bas rP		-1...9,98 bar	-14,5...144,7 psi	-0,1...0,998 MPa
Sortie analogique/valeur min		-1...7,5 bar	-14,5...108,7 psi	-0,1...0,75 MPa

PI2794

Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-010-REA01-MFRKG/US/ /P

Sortie analogique/valeur max	1,5...10 bar	21,8...145 psi	0,15...1 MPa
En pas de	0,01 bar	0,1 psi	0,001 MPa
Réglage usine		SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar
		SP2 = 7,50 bar	rP2 = 7,30 bar
		ASP = 0,00 bar	AEP = 10,00 bar

Exactitude / déviations		
Exactitude du seuil	[% du gain]	< ± 0,2; (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; (Turn down 1:1 , linéarité, y compris hystérésis et répétabilité , réglage des valeurs limites selon DIN EN IEC 62828-1)
Ecart de linéarité	[% du gain]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Déviation hystérésis	[% du gain]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Stabilité à long terme	[% du gain]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; par an)
Coefficient de température point zéro	[% du gain / 10 K]	< ± 0,05; (0...70 °C)
Coefficient de température gain	[% du gain / 10 K]	< ± 0,15; (0...70 °C)

Temps de réponse		
Amortissement valeur process dAP	[s]	0...30
Amortissement sortie analogique dAA	[s]	0,01...99,99
2 fils		
Temps de réponse indicielle de la sortie analogique	[ms]	45
3 fils		
Temps de réponse min. de la sortie de commutation dAP	[ms]	3
Temps de réponse indicielle de la sortie analogique	[ms]	7

Interfaces		
Interface de communication		IO-Link
Type de transmission		COM2 (38,4 kBaud)
Révision IO-Link		1.0
Profils		aucun profil
Mode SIO		oui
Type de port maître requis		A
Données process analogiques		1
Données process TOR		2
Temps de cycle de process min.	[ms]	2,3

DeviceID supportés	**Mode de fonctionnement**	**DeviceID**
	default	157

PI2794

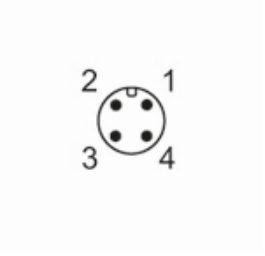
Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-010-REA01-MFRKG/US/ /P

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 61000-6-2	
		DIN EN 61000-6-3	
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]	160	
Remarque sur l'homologation		certificat usine à télécharger sur www.factory-certificate.ifm	
Données mécaniques			
Poids	[g]	351,8	
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	
Raccord process		taraudage G 1 filetage extérieur Aseptoflex Vario	
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; MPa; % du gain	
Remarques			
Unité d'emballage		1 pièces	

Raccordement électrique

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

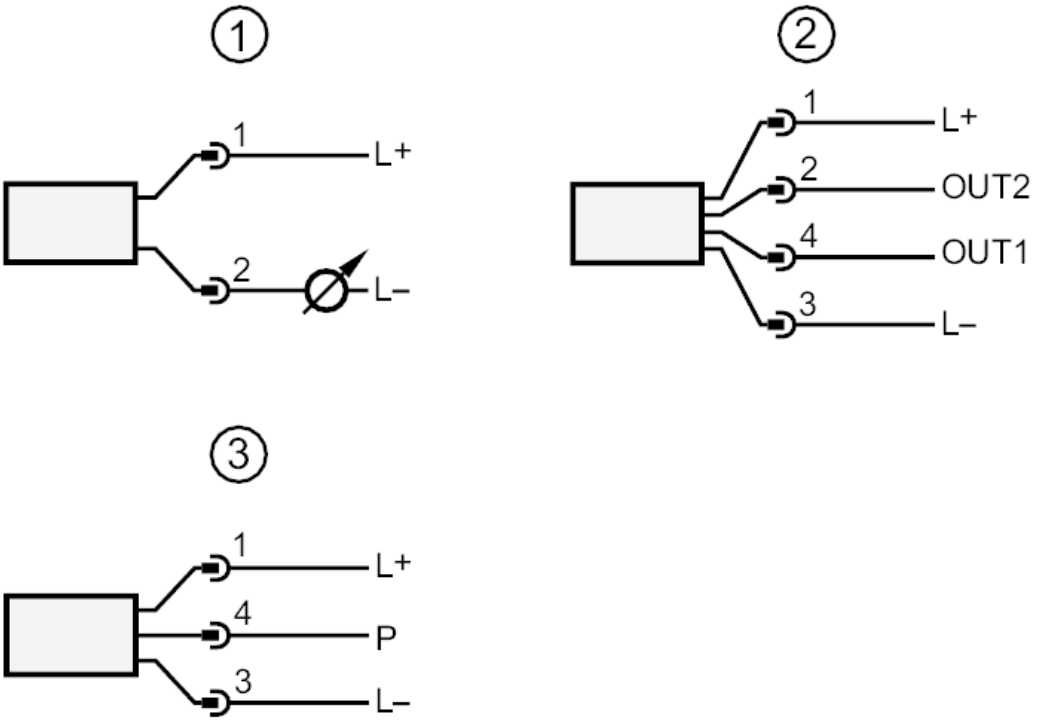


PI2794

Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-010-REA01-MFRKG/US/ /P

Raccordement



1	raccordement pour le fonctionnement 2 fils
2	raccordement pour le fonctionnement 3 fils :
OUT1	sortie de commutation
OUT2	sortie de commutation
	sortie analogique
3	Raccordement pour le paramétrage IO-Link (P = communication par IO-Link