

PI2794

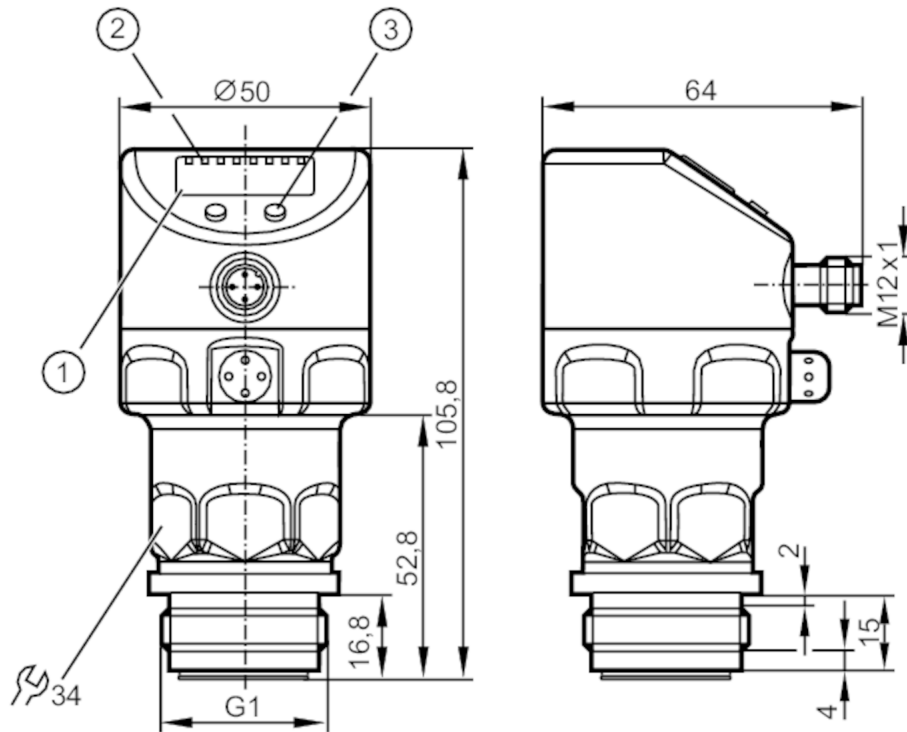


Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-010-REA01-MFRKG/US/ IP

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



ACS



CRN



US

EC 1935/2004

EHDG Certified

FCM



Reg31



Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties numériques: 2; Nombre des sorties analogiques: 1		
Etendue de mesure	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Raccord process	taroudage G 1 filetage extérieur mit Dichtkontur Aseptoflex Vario		
Remarque	G1 Gewinde nach ISO 228. Alternativ dichtend über rückwärtige Dichtkontur mit Dichtung in Anlehnung an DIN EN ISO 1179-2.		

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	-1000 mbar	-0,1 MPa	
Type de pression	pression relative; vide		
Sans zone morte	oui		



Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-010-REA01-MFRKG/US/ IP

PMSA pour des applications selon NEC	50 bar	725 psi	5 MPa
--------------------------------------	--------	---------	-------

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 numériques: 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 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 max. [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 max. [Ω]	(U _b - 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

PI2794



Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-010-REA01-MFRKG/US/ IP

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
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
		dAP = 0,06 s	dAA = 0,03 s

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)
Déviations 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
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

PI2794



Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-010-REA01-MFRKG/US/ IP

DeviceID supportés	Mode de fonctionnement	DeviceID
	default	157

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
Boîtier	cylindrique
Dimensions [mm]	Ø 50 / L = 105,8
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 µm / Rz = 4 µm; PTFE
Cycles de pression min.	100 millions
Raccord process	taroudage G 1 filetage extérieur mit Dichtkontur 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: 4, doré



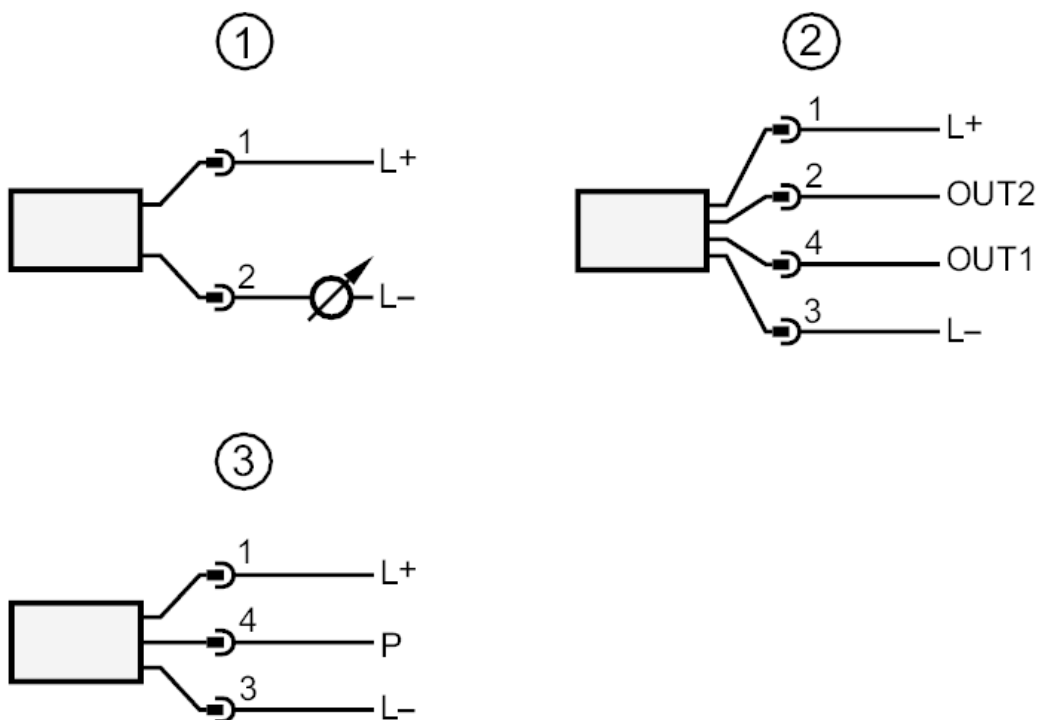
PI2794



Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-010-REA01-MFRKG/US/ IP

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)