

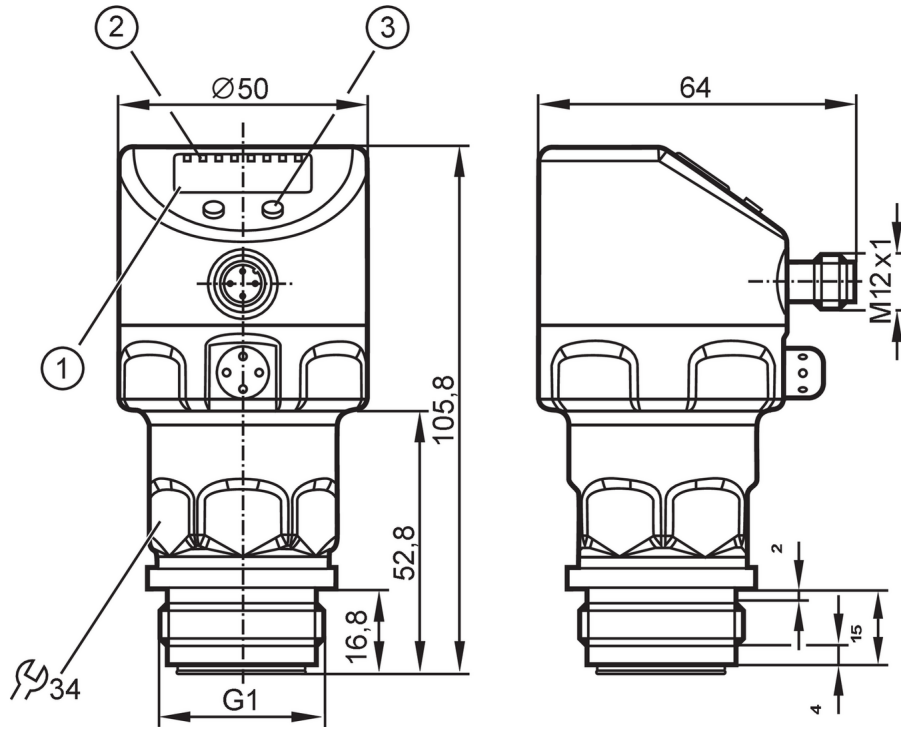


Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-004-REA01-MFRKG/US/ IP

Article de remplacement: PI1705

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



IO-Link



Reg31



Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties numériques: 2; Nombre des sorties analogiques: 1		
Etendue de mesure	-1...4 bar	-14,5...58 psi	-100...400 kPa
Raccord process	taroudage G 1 filetage extérieur avec contour d'étanchéité 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.	100 bar	1450 psi	10000 kPa
Tenue en pression	30 bar	435 psi	3000 kPa
Résistance à la dépression	-1000 mbar		-0,1 MPa
Type de pression	pression relative; vide		
Sans zone morte	oui		
PMSA pour des applications selon NEC [bar]	30		



Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-004-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...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...4 bar	-14,5...58 psi	-100...400 kPa
Point de consigne haut SP		-0,99...4 bar	-14,35...58 psi	-99...400 kPa
Point de consigne bas rP		-1...3,99 bar	-14,5...57,85 psi	-100...399 kPa
Sortie analogique/valeur min		-1...3 bar	-14,5...43,5 psi	-100...300 kPa

PI2795



Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-004-REA01-MFRKG/US/ IP

Sortie analogique/valeur max	0...4 bar	0...58 psi	0...400 kPa
En pas de	0,005 bar	0,05 psi	0,5 kPa
Réglage usine		SP1 = 1,000 bar	rP1 = 0,920 bar
		SP2 = 3,000 bar	rP2 = 2,920 bar
		ASP = 0,000 bar	AEP = 4,000 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
DeviceID supportés	Mode de fonctionnement	DeviceID
	default	158



Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-004-REA01-MFRKG/US/ IP

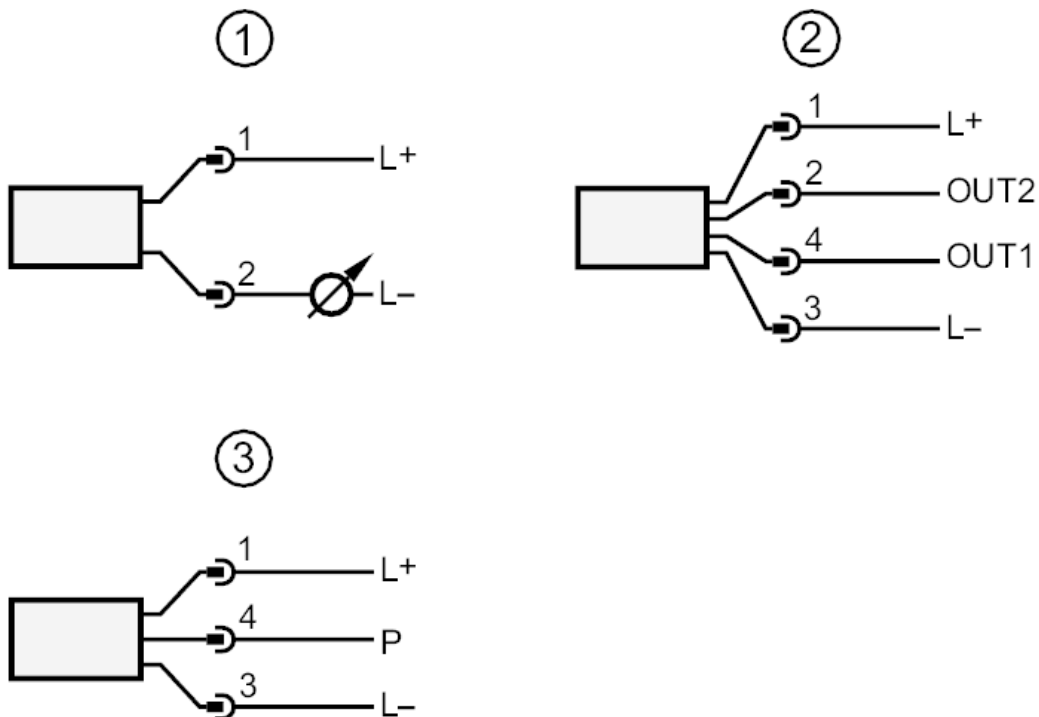
Conditions d'utilisation		
Température ambiante	[°C]	-25...80
Température de stockage	[°C]	-40...100
Indice de protection		IP 67; IP 68; IP 69K
Tests / homologations		
CEM	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 rayonnement HF	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 parasites HF conduits par le câble	10 V
Tenue aux chocs	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Tenue aux vibrations	DIN IEC 68-2-6	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]	358,5
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 avec contour d'étanchéité 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; kPa; % du gain
Remarques		
Unité d'emballage		1 pièces
Raccordement électrique		
Connecteur: 1 x M12; codage: A; Contacts: 4, doré		



Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-004-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)