

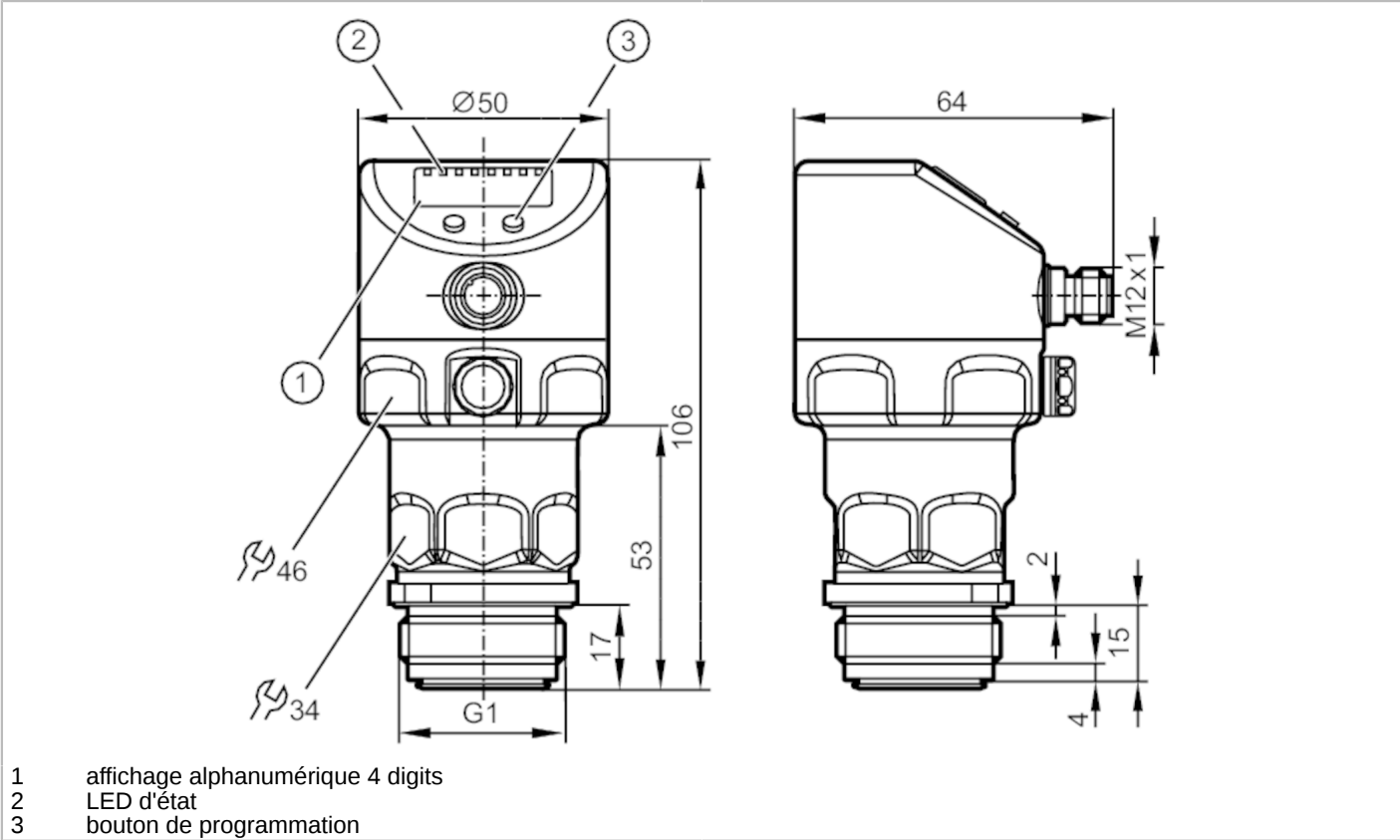


Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-016-REA01-MFRKG/US/ /P

Article de remplacement: PI1714

Lorsque vous sélectionnez un autre article possible, veuillez tenir compte des données techniques qui peuvent différer !



Caractéristiques du produit			
Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 2; Nombre des sorties analogiques: 1		
Etendue de mesure	-1...16 bar	-14,6...232 psi	-0,1...1,6 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.	250 bar	3625 psi	25 MPa
Tenue en pression	75 bar	1085 psi	7,5 MPa
Résistance à la dépression [mbar]	-1000		
Type de pression	pression relative; vide		
Sans zone morte	oui		
PMSA pour des applications selon NEC [bar]	60		
Données électriques			
Résistance d'isolation min. [MΩ]	100; (500 V DC)		



Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-016-REA01-MFRKG/US/ /P

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...16 bar	-14,6...232 psi	-0,1...1,6 MPa
Point de consigne haut SP	-0,98...16 bar	-14,2...232 psi	-0,098...1,6 MPa
Point de consigne bas rP	-1...15,98 bar	-14,6...231,6 psi	-0,1...1,598 MPa
Sortie analogique/valeur min	-1...12 bar	-14,6...174 psi	-0,1...1,2 MPa
Sortie analogique/valeur max	3...16 bar	43,6...232 psi	0,3...1,6 MPa
En pas de	0,02 bar	0,2 psi	0,002 MPa



Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-016-REA01-MFRKG/US/ /P

Réglage usine	SP1 = 4,0 bar	rP1 = 3,68 bar
	SP2 = 12,0 bar	rP2 = 11,68 bar
	ASP = 0,0 bar	AEP = 16,0 bar

Exactitude / déviations		
Exactitude du seuil	[% du gain]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1)
Répétabilité	[% du gain]	$< \pm 0,1$; (en cas de variations de température $< 10\text{ K}$; Turn down 1:1)
Exactitude type	[% du gain]	$< \pm 0,2$; (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]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Déviations hystérésis	[% du gain]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Stabilité à long terme	[% du gain]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; par an)
Coefficient de température point zéro	[% du gain / 10 K]	$< \pm 0,05$; (0...70 °C)
Coefficient de température gain	[% du gain / 10 K]	$< \pm 0,15$; (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 indicelle de la sortie analogique	[ms]	45
3 fils		
Temps de réponse min. de la sortie de commutation dAP	[ms]	3
Temps de réponse indicelle 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.	2,3	
DeviceID supportés	Mode de fonctionnement	DeviceID
	default	729

Conditions d'utilisation		
Température ambiante	[°C]	-25...80
Température de stockage	[°C]	-40...100



Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-016-REA01-MFRKG/US/ /P

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]	154	
Remarque sur l'homologation	certificat usine à télécharger sur www.factory-certificate.ifm	
Homologation UL	N° d'agrément UL	J018
	Numéro de fichier UL	E174189

Données mécaniques

Poids [g]	361
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 / 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; MPa; psi; % du gain	

Remarques

Unité d'emballage	1 pièces
-------------------	----------

Raccordement électrique

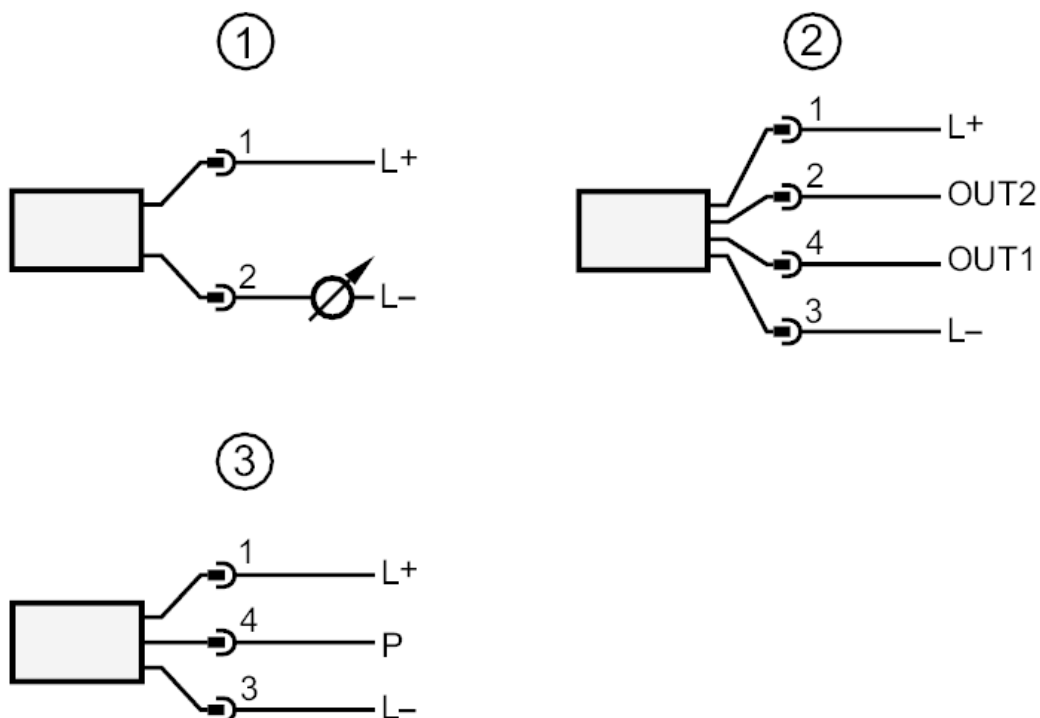
Connecteur: 1 x M12; codage: A; Contacts: doré



Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-016-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)