

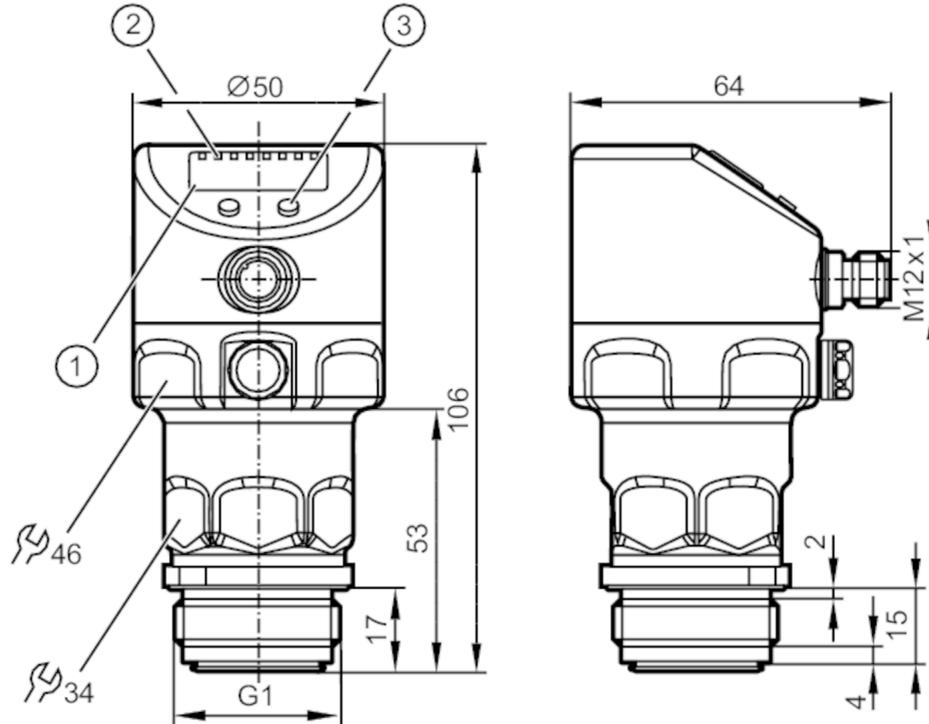


Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ IP

Article de remplacement: PI1717

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



Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 2; Nombre des sorties analogiques: 1			
Etendue de mesure	-0,1...1,6 bar	-100...1600 mbar	-1,46...23,2 psi	-10...160 kPa
Raccord process	taroudage G 1 filetage extérieur Aseptoflex Vario			

Application

Système	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.	40000 mbar	580 psi	4000 kPa
Tenue en pression	15000 mbar	215 psi	1500 kPa
Résistance à la dépression [mbar]	-1000		
Type de pression	pression relative		
Pour une parfaite étanchéité	oui		
PMSA pour des applications selon NEC [bar]	15		

Données électriques

Résistance d'isolation min. [MΩ]	100; (500 V DC)
----------------------------------	-----------------



Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ IP

Classe de protection		III
Protection contre l'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]	(U _b - 10 V) / 20 mA

Etendue de mesure / plage de réglage

Etendue de mesure	-0,1...1,6 bar	-100...1600 mbar	-1,46...23,2 psi	-10...160 kPa
Point de consigne haut SP	-96...1600 mbar	-1,4...23,2 psi	-9,6...160 kPa	
Point de consigne bas rP	-100...1598 mbar	-1,44...23,16 psi	-10...159,8 kPa	
Sortie analogique/valeur min	-100...1200 mbar	-1,46...17,42 psi	-10...120 kPa	
Sortie analogique/valeur max	300...1600 mbar	4,34...23,2 psi	30...160 kPa	
En pas de	2 mbar	0,02 psi	0,2 kPa	

PI2717



Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ IP

Réglage usine	SP1 = 0,4 bar	rP1 = 0,368 bar
	SP2 = 1,2 bar	rP2 = 1,168 bar
	ASP = 0,0 bar	AEP = 1,6 bar

Exactitude / dérives	
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 de la sortie analogique pour un pic [ms]	45
3 fils	
Temps de réponse min. de la sortie de commutation dAP [ms]	3
Temps de réponse de la sortie analogique pour un pic [ms]	7

Interfaces		
Interface de communication	IO-Link	
Type de transmission	COM2 (38,4 kBaud)	
Révision IO-Link	1.0	
Profiles	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 fonctionnement default	DeviceID 727

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



Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ IP

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]	360
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	taroudage G 1 filetage extérieur Aseptoflex Vario

Afficheurs / éléments de service

Indication	Unité d'affichage	LED, vert
	Indication de commutation	LED, jaune
	Indication de fonction	affichage alphanumérique, 4 digits
	Valeurs mesurées	affichage alphanumérique, 4 digits
Unité d'affichage	mbar; kPa; psi; inH ₂ O; mWS; % du gain	

Remarques

Quantité	1 pièces
----------	----------

Raccordement électrique

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

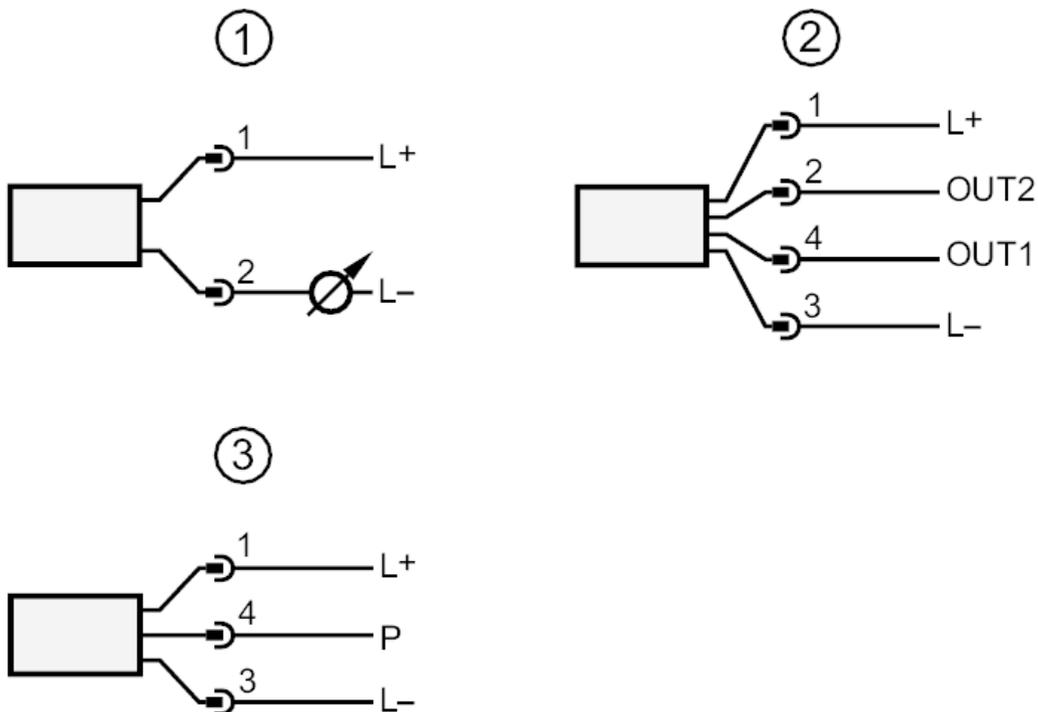




Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-1,6-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)