

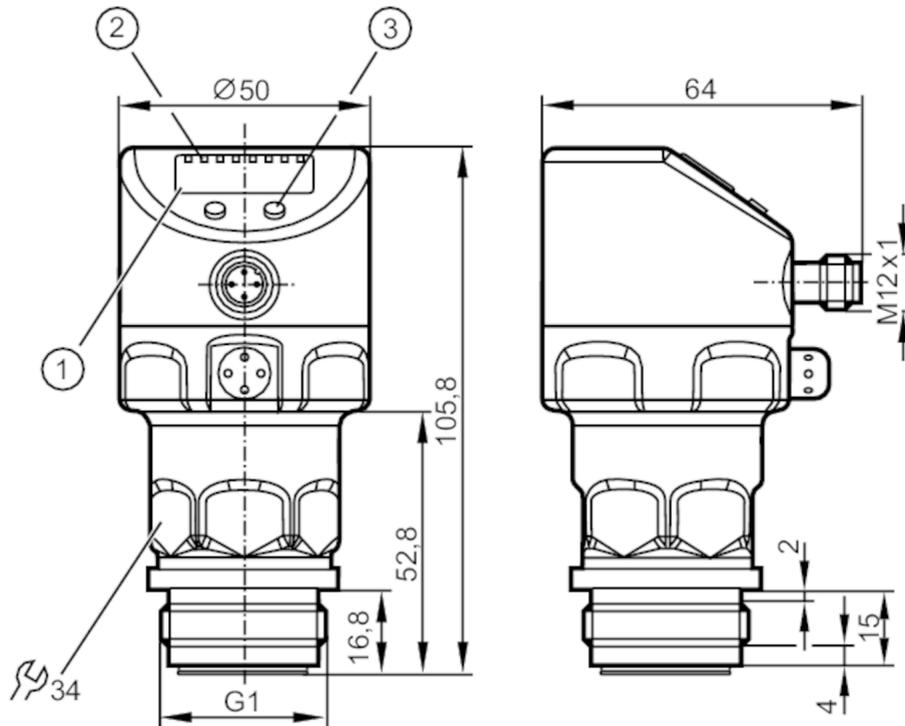


Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-025-REA01-MFRKG/US/ IP

Article de remplacement: PI1703

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	-1...25 bar	-14,4...362,7 psi	-0,1...2,5 MPa
Raccord process	taraudage 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.	350 bar	5075 psi	35 MPa
Tenue en pression	100 bar	1450 psi	10 MPa
Résistance à la dépression [mbar]	-1000		
Type de pression	pression relative; vide		
Pour une parfaite étanchéité	oui		
PMSA pour des applications selon NEC [bar]	60		



Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-025-REA01-MFRKG/US/ IP

Données électriques			
Résistance d'isolation min.	[MΩ]	100; (500 V DC)	
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		-1...25 bar	-14,4...362,7 psi
Point de consigne haut SP		-0,96...25 bar	-13,8...362,7 psi
Point de consigne bas rP		-1...24,96 bar	-14,4...362,1 psi
Sortie analogique/valeur min		-1...18,74 bar	-14,4...271,8 psi
			-0,1...2,5 MPa
			-0,096...2,5 MPa
			-0,1...2,496 MPa
			-0,1...1,874 MPa



Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-025-REA01-MFRKG/US/ IP

Sortie analogique/valeur max	5,24...25 bar	76,2...362,7 psi	0,524...2,5 MPa
En pas de	0,02 bar	0,3 psi	0,002 MPa
Réglage usine		SP1 = 6,24 bar	rP1 = 5,74 bar
		SP2 = 18,74 bar	rP2 = 18,24 bar
		ASP = 0,00 bar	AEP = 25,00 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)
Déviatation 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	
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 fonctionnement	DeviceID
	default	156

PI2793



Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-025-REA01-MFRKG/US/ IP

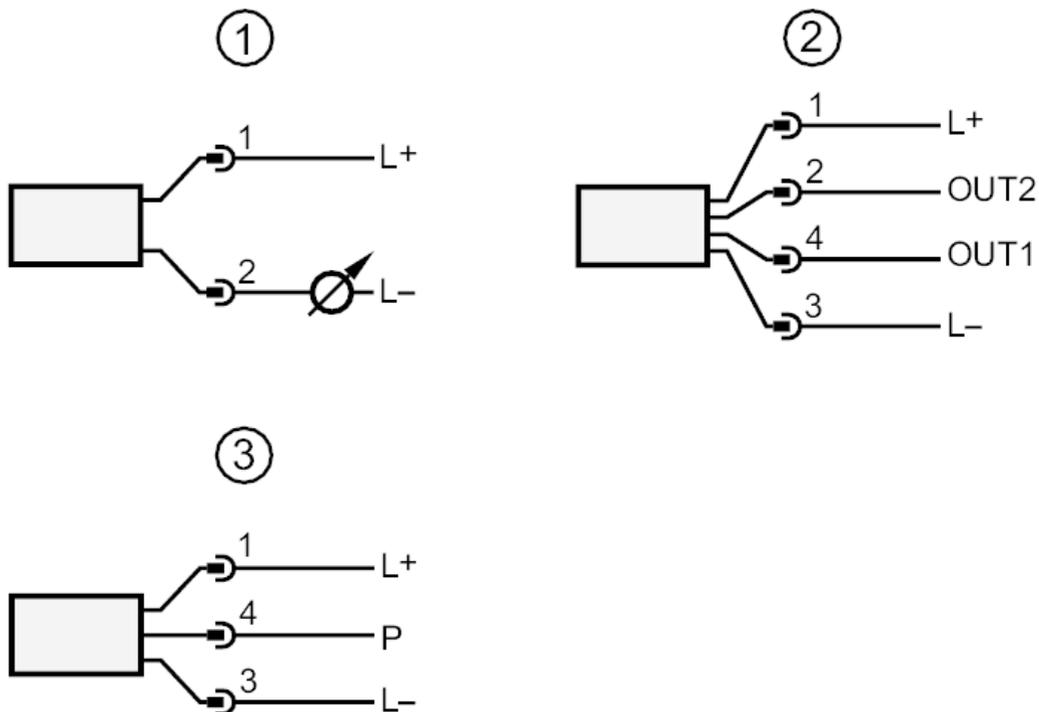
Conditions d'utilisation		
Température ambiante	[°C]	-25...80
Température de stockage	[°C]	-40...100
Protection		IP 67; IP 68; IP 69K
Tests / Homologations		
CEM	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 rayonnement HF	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 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]	357,5
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
	Indication 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		
Quantité		1 pièces
Raccordement électrique		
Connecteur: 1 x M12; codage: A; Contacts: dorées		
		



Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-025-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)