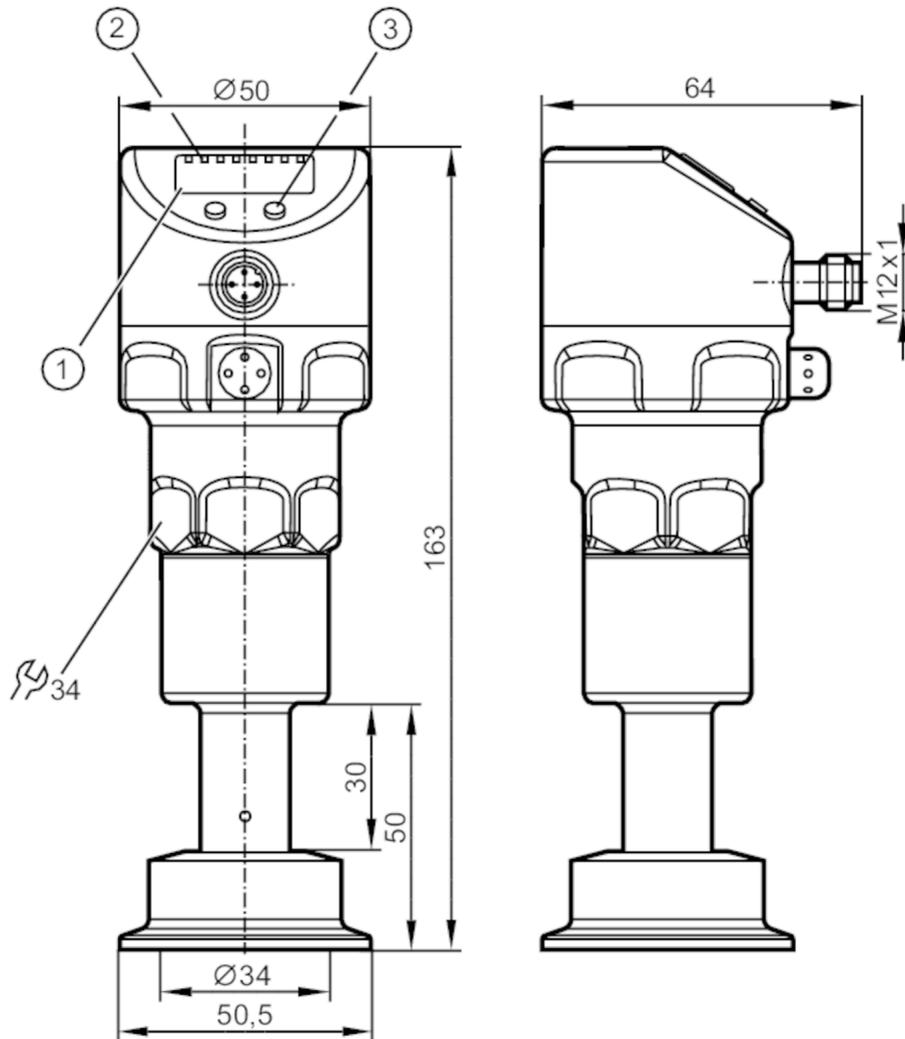


PI2204



Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-010-REZ01-MFRKG/US/ IP



- 1 affichage alphanumérique 4 digits
- 2 LED d'état
- 3 Bouton de programmation



EC 1935/2004 EHEDG Certified FCM FDA IO-Link UK CA

Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 2; Nombre des sorties analogiques: 1		
Etendue de mesure	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Raccord process	Clamp DN40 (1,5") DIN 32676 (ISO 2852)		

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]	-20...200		
Pression d'éclatement min.	100 bar	1450 psi	10 MPa
Tenue en pression	50 bar	725 psi	5 MPa
Type de pression	pression relative; vide		



Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-010-REZ01-MFRKG/US/ /P

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...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
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

PI2204



Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-010-REZ01-MFRKG/US/ IP

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

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]	< ± 0,2; (0...200 °C)
Coefficient de température gain [% du gain / 10 K]	< ± 0,15; (0...200 °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	
Standard SDCI	IO-Link Communication Specification, Version 1.0, January 2009, Ordner No: 10.002	
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	DeviceID
	default	157

PI2204



Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-010-REZ01-MFRKG/US/ IP

Conditions d'utilisation		
Température ambiante [°C]		-25...80
Remarque sur la température ambiante		Température du fluide: ≤ 160 °C
Température ambiante [°C]		-25...65
Remarque sur la température ambiante		Température du fluide: ≤ 200 °C
Température de stockage [°C]		-25...100
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]		142
Remarque sur l'homologation		Livré avec un certificat de calibration 6 points.
Données mécaniques		
Poids [g]		1053
Matières		inox (1.4404 / 316L); inox (1.4435 / 316L); PBT; PEI; PFA
Matières en contact avec le fluide		inox (1.4435 / 316L)
Cycles de pression min.		10 millions
Raccord process		Clamp DN40 (1,5") DIN 32676 (ISO 2852)
Caractéristiques de surface Ra/Rz des surfaces en contact avec le fluide		< 0,38 / -
Liquide de remplissage pour la transmission de pression		NEOBEE (compatible avec les produits alimentaires, conforme à FDA)
Diamètre de la membrane [mm]		34
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

PI2204

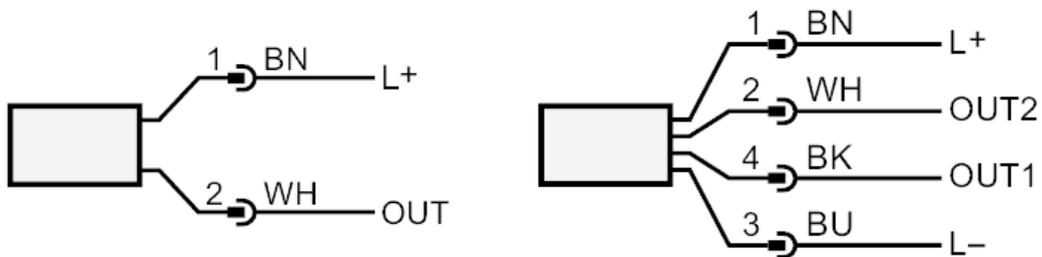


Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-010-REZ01-MFRKG/US/ IP

Raccordement électrique

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



	raccordement pour le fonctionnement 2 fils :
OUT	Sortie analogique
	raccordement pour le fonctionnement 3 fils :
OUT1	Sortie de commutation
	IO-Link
OUT2	Sortie de commutation
	Sortie analogique
	Couleurs selon DIN EN 60947-5-2
	Couleurs des fils conducteurs :
BK =	noir
BN =	brun
BU =	bleu
WH =	blanc