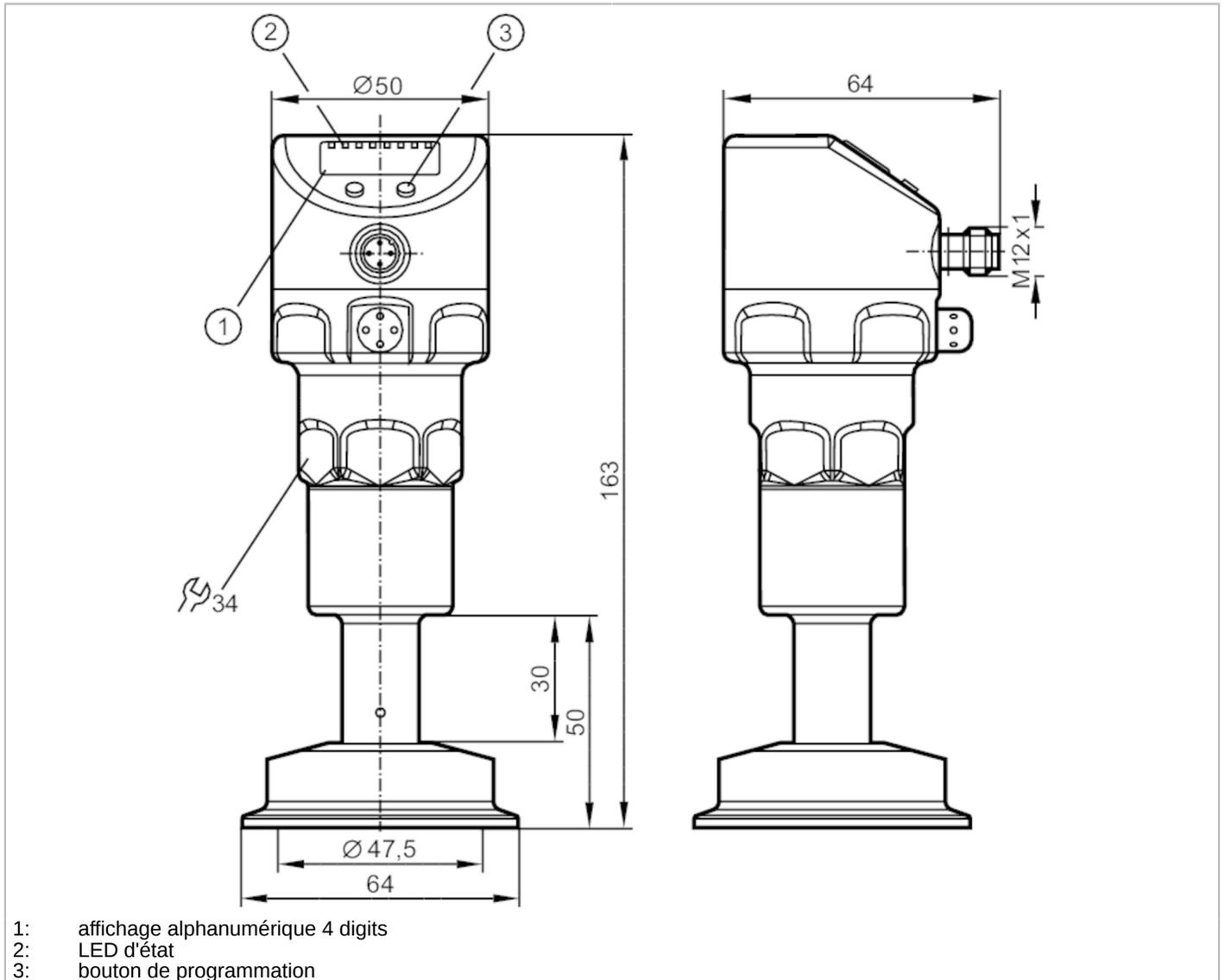


PI2303



Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-025-REZ02-MFRKG/US/ IP



- 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	Clamp DN50 (2") DIN 32676 (ISO 2852)		

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]	-20...200		
Pression d'éclatement min.	150 bar	2175 psi	15 MPa
Tenue en pression	80 bar	1160 psi	8 MPa
Type de pression	pression relative; vide		



Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-025-REZ02-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 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

PI2303



Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-025-REZ02-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 / 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]	< ± 0,2; (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 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	
Standard SDCI	IO-Link Communication Specification, Version 1.0, January 2009, Ordner No: 10.002	
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 de fonctionnement	DeviceID
	default	102

PI2303



Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-025-REZ02-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
Indice de 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 calibrage 6 points.
Données mécaniques		
Poids [g]		1199,2
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 DN50 (2") 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]		47,5
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; MPa; % du gain
Remarques		
Unité d'emballage		1 pièces

PI2303

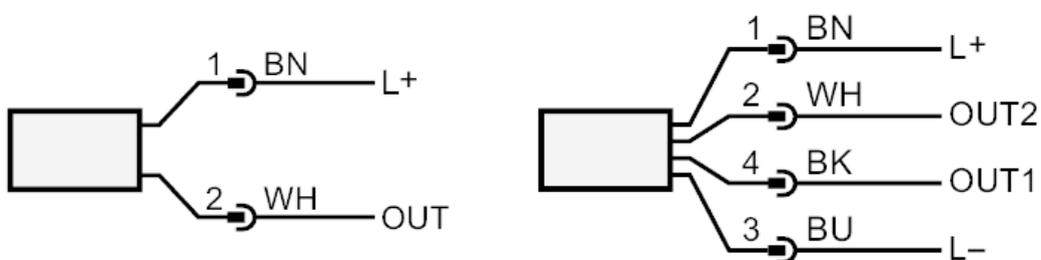


Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-025-REZ02-MFRKG/US/ IP

Raccordement électrique

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



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