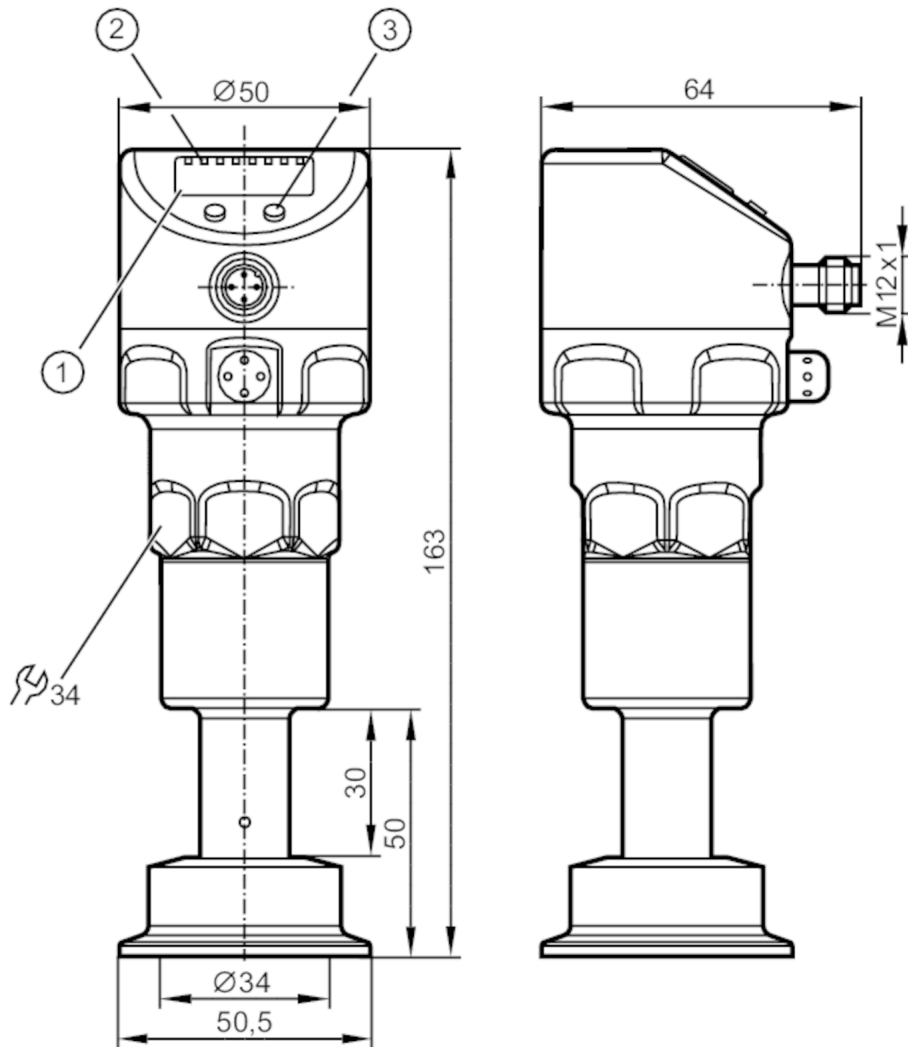




Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-025-REZ01-MFRKG/US/ /P



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



Caractéristiques du produit			
Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties numériques: 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 DN40 (1,5") 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; (-20...90 < 0 bar)		
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-REZ01-MFRKG/US/ /P

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 numériques: 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 numériques		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...25 bar	-14,4...362,7 psi	-0,1...2,5 MPa
Point de consigne haut SP	-0,96...25 bar	-13,8...362,7 psi	-0,096...2,5 MPa
Point de consigne bas rP	-1...24,96 bar	-14,4...362,1 psi	-0,1...2,496 MPa
Sortie analogique/valeur min	-1...18,74 bar	-14,4...271,8 psi	-0,1...1,874 MPa



Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-025-REZ01-MFRKG/US/ /P

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)	
Stabilisation du point zéro		IO-Link, sortie analogique	0,15
	[% du gain]	Indication, sortie de commutation	0,2
Déviations hystérésis	[% du gain]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Stabilité à long terme		< ± 0,1; (Turn down 1:1; par an)	
	[% du gain]		
Coefficient de température point zéro		< ± 0,2; (0...200 °C)	
	[% du gain / 10 K]		
Coefficient de température gain		< ± 0,15; (0...200 °C)	
	[% du gain / 10 K]		

Temps de réponse

Amortissement valeur process dAP [s]	0...30
Amortissement sortie analogique dAA [s]	0,01...99,99

2 fils

Temps de réponse indicielle de la sortie analogique [ms]	45
--	----

3 fils

Temps de réponse min. de la sortie de commutation dAP [ms]	3
Temps de réponse indicielle 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
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



Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-025-REZ01-MFRKG/US/ /P

DeviceID supportés		Mode de fonctionnement	DeviceID
		default	156
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]	1066,3	
Boîtier		cylindrique	
Dimensions	[mm]	Ø 50 / L = 163	
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		Ra < 0,38 µm	
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
		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	

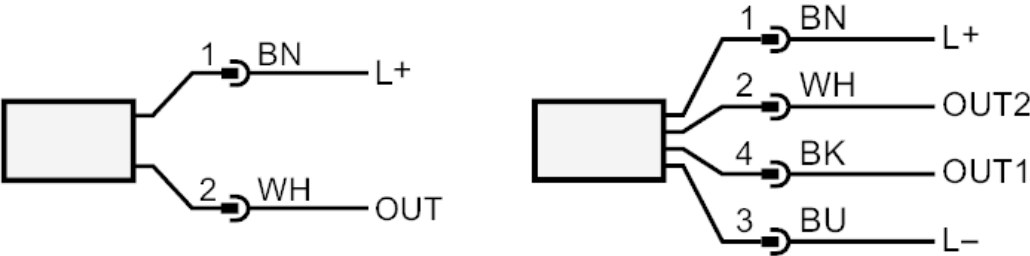


Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-025-REZ01-MFRKG/US/ /P

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