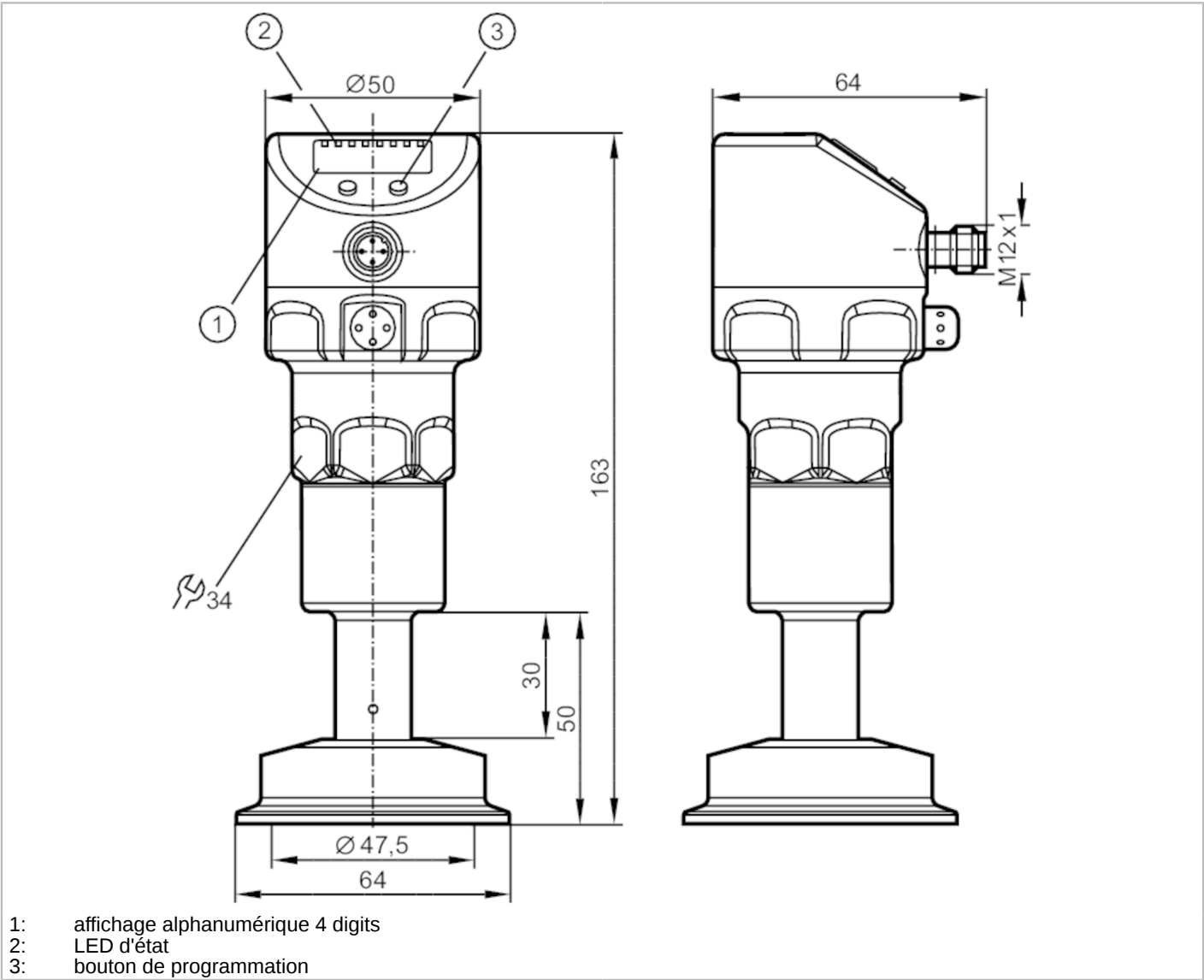




Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-010-REZ02-MFRKG/US/ IP



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

EC 1935/2004 EHEDG Certified FCM

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 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.	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-REZ02-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 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]	(Ub - 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



Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-010-REZ02-MFRKG/US/ /P

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 / déviations	
Exactitude du seuil [% du gain]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1)
Répétabilité [% du gain]	$< \pm 0,1$; (en cas de variations de température < 10 K; Turn down 1:1)
Exactitude type [% du gain]	$< \pm 0,2$; (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]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Déviations hystérésis [% du gain]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Stabilité à long terme [% du gain]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; par an)
Coefficient de température point zéro [% du gain / 10 K]	$< \pm 0,2$; (0...200 °C)
Coefficient de température gain [% du gain / 10 K]	$< \pm 0,15$; (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	<table> <tr> <th>Mode de fonctionnement</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>103</td></tr> </table>	Mode de fonctionnement	DeviceID	default	103
Mode de fonctionnement	DeviceID				
default	103				



Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-010-REZ02-MFRKG/US/ /P

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]	1168
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

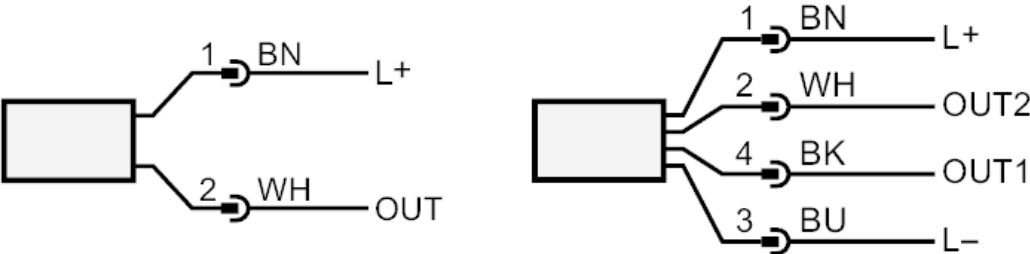


Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-010-REZ02-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