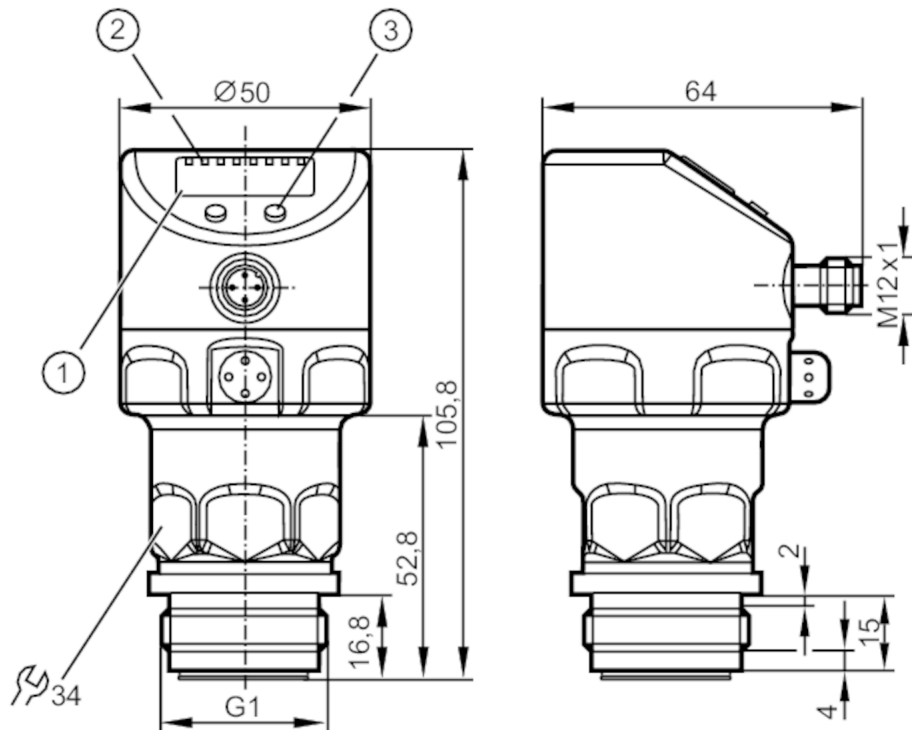


PY2795



Capteur de pression avec afficheur

PI-005-REA01-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...5 bar	-14,5...72,5 psi	-100...500 kPa
Raccord process	taraudage G 1 filetage extérieur Aseptoflex Vario		
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]	-25...125; (145 max. 1h)		
Pression d'éclatement min.	100 bar	1450 psi	10000 kPa
Tenue en pression	30 bar	435 psi	3000 kPa
Type de pression	pression relative		
Sans zone morte	oui		
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		



Capteur de pression avec afficheur

PI-005-REA01-MFRKG/US/ /P

2 fils			
Tension d'alimentation	[V]	20...32 DC	
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...5 bar	-14,5...72,5 psi	-100...500 kPa
Point de consigne haut SP	-0,99...5 bar	-14,35...72,5 psi	-99...500 kPa
Point de consigne bas rP	-1...4,99 bar	-14,5...72,35 psi	-100...499 kPa
Sortie analogique/valeur min	-1...3,75 bar	-14,5...54,5 psi	-100...375 kPa
Sortie analogique/valeur max	0,25...5 bar	3,65...72,5 psi	25...500 kPa
En pas de	0,005 bar	0,05 psi	0,5 kPa
Réglage usine		SP1 = 1,250 bar	rP1 = 1,150bar
		SP2 = 3,750 bar	rP2 = 3,650 bar
		ASP = 0,000 bar	AEP = 5,000 bar
Exactitude / déviations			
Exactitude du seuil	[% du gain]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)	



Capteur de pression avec afficheur

PI-005-REA01-MFRKG/US/ IP

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]	$< \pm 0,05$; (0...70 °C)
Coefficient de température gain	[% du gain / 10 K]	$< \pm 0,15$; (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 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
Profils		aucun profil
Données process analogiques		1
Données process TOR		2
Temps de cycle de process min.	[ms]	2,3
Conditions d'utilisation		
Température ambiante	[°C]	-25...80
Température de stockage	[°C]	-40...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 IEC 68-2-27
Tenue aux vibrations		DIN IEC 68-2-6
MTTF	[Années]	148,66



Capteur de pression avec afficheur

PI-005-REA01-MFRKG/US/ /P

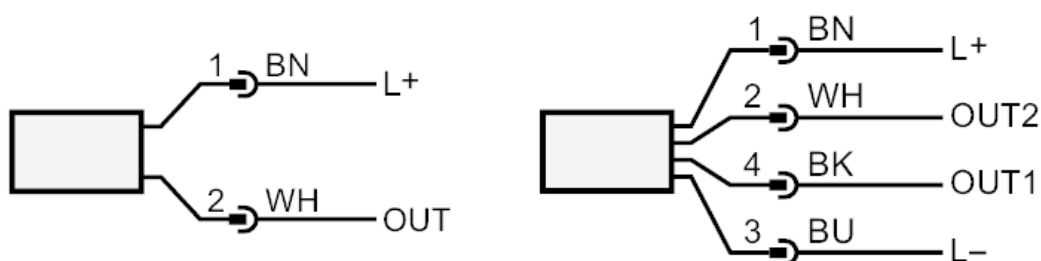
Données mécaniques		
Poids	[g]	297,5
Matières		inox (1.4404 / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA
Matières en contact avec le fluide		céramique (99,9 % Al ₂ O ₃); inox (1.4435 / 316L); caractéristiques de surface: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE
Cycles de pression min.		100 millions
Couple de serrage	[Nm]	35; (couple de serrage recommandé; Dépend de la lubrification, du joint d'étanchéité et de la pression)
Raccord process		taraudage G 1 filetage extérieur Aseptoflex Vario
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; kPa; % du gain
Remarques		
Unité d'emballage		1 pièces

Capteur de pression avec afficheur

PI-005-REA01-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 ou IO-Link
OUT2	sortie de commutation ou sortie analogique couleurs selon DIN EN 60947-5-2
Couleurs des fils conducteurs :	
BK =	noir
BN =	brun
BU =	bleu
WH =	blanc