PI1094

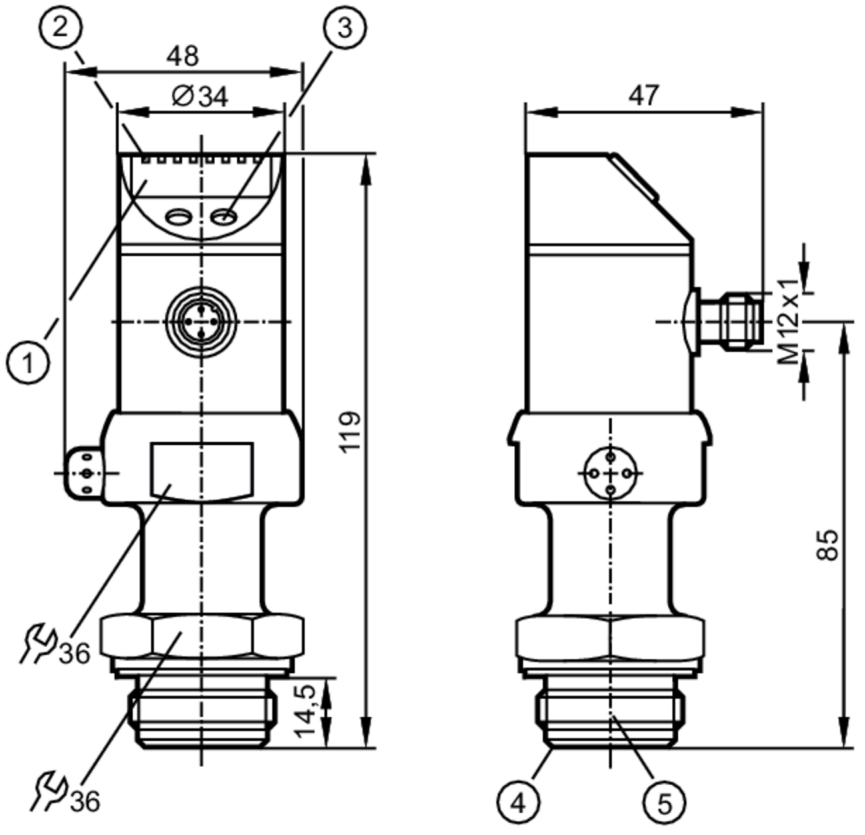
Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-010-RES30-E-ZVG/US/ /

article arrêté
Date d'arrêt: 03/31/2024

Article de remplacement: PI1004 ou PI1704
Lorsque vous sélectionnez un autre article possible, veuillez tenir compte des données techniques qui peuvent différer !

Ne plus utiliser pour de nouveaux projets.
il n'y a plus aucun adaptateur disponible comme accessoire



1 affichage alphanumérique 4 digits
2 LED d'état
3 bouton de programmation
4 chanfrein pour l'étanchéité Aseptoflex
5 filetage Aseptoflex

3-A · CE · cULus LISTED · EC 1935/2004 · EHEDG Tested · FCM · FDA · UKCA

Caractéristiques du produit				
Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties analogiques: 1			
Etendue de mesure	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Raccord process	taraudage Aseptoflex filetage extérieur Aseptoflex			
Application				
Caractéristique spécifique	contacts dorés			
Application	affleurant pour l'industrie agroalimentaire et le secteur des boissons			
Montage	boîtier orientable 350°			

PI1094

Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-010-RES30-E-ZVG/US/ /

Fluides		fluides visqueux ou pulvérulents; milieux liquides et gazeux		
Température du fluide	[°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Pression d'éclatement min.		150 bar	2175 psi	15 MPa
Tenue en pression		50 bar	725 psi	5 Mpa
Type de pression		pression relative		
Sans zone morte		oui		
Données électriques				
Tension d'alimentation	[V]	20...32 DC		
Résistance d'isolation min.	[MΩ]	100; (500 V DC)		
Classe de protection		III		
Protection inversion de polarité		oui		
Retard à la disponibilité	[s]	0,5		
Courant de pointe au démarrage max.	[mA]	6		
Durée courant de pointe au démarrage	[ms]	30		
Chien de garde intégré		oui		
Entrées/sorties				
Nombre des entrées et sorties		Nombre des sorties analogiques: 1		
Sorties				
Nombre total de sorties		1		
Sortie signal		signal analogique		
Nombre des sorties analogiques		1		
Sortie analogique (courant)	[mA]	4...20, inversible; (possibilité de mise à l'échelle 1:4)		
Charge maxi	[Ω]	300		
Protection surcharges		oui		
Etendue de mesure / plage de réglage				
Etendue de mesure		-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Sortie analogique/valeur min		-1...7,25 bar	-14,5...105,1 psi	-0,1...0,725 MPa
Sortie analogique/valeur max		1,75...10 bar	25,4...145 psi	0,175...1 MPa
En pas de		0,01 bar	0,1 psi	0,001 MPa
Réglage usine			ASP = 0,00 bar	AEP = 10,00 bar
Exactitude / déviations				
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)		
Déviation 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]	< ± 0,05; (0...70 °C)		

PI1094

Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-010-RES30-E-ZVG/US/ /

Coefficient de température gain [% du gain / 10 K]	< ± 0,15; (0...70 °C)	
Temps de réponse		
Amortissement sortie analogique dAA [s]	0,1...100	
Temps de réponse max. sortie analogique [ms]	40	
Logiciel / programmation		
Possibilités de paramétrage	point zéro; gain	
Conditions d'utilisation		
Température ambiante [°C]	-25...80	
Température de stockage [°C]	-40...100	
Indice de protection	IP 67; IP 69K	
Tests / homologations		
CEM	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 rayonnement HF	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 parasites HF conduits par le câble	10 V
Tenue aux chocs	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Tenue aux vibrations	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [Années]	238	
Données mécaniques		
Poids [g]	403,5	
Matières	inox (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
Matières en contact avec le fluide	céramique (99,9 % Al2O3); inox (1.4435 / 316L); caractéristiques de surface: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
Cycles de pression min.	100 millions	
Raccord process	taraudage Aseptoflex filetage extérieur Aseptoflex	
Afficheurs / éléments de service		
Indication	Unité d'affichage	4 x LED, vert
	indication de fonction	affichage alphanumérique, 4 digits
	valeurs mesurées	affichage alphanumérique, 4 digits
Unité d'affichage	bar; psi; MPa; % du gain	
Remarques		
Remarques	L'homologation 3A n'est valable que si des adaptateurs avec l'homologation 3A sont utilisés pour l'installation.	
Remarques	Ne plus utiliser pour de nouveaux projets.; il n'y a plus aucun adaptateur disponible comme accessoire	
Unité d'emballage	1 pièces	

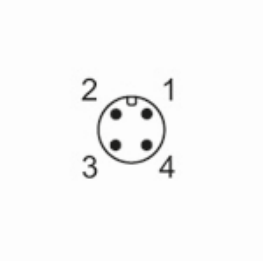
PI1094

Capteur de pression affleurant avec afficheur

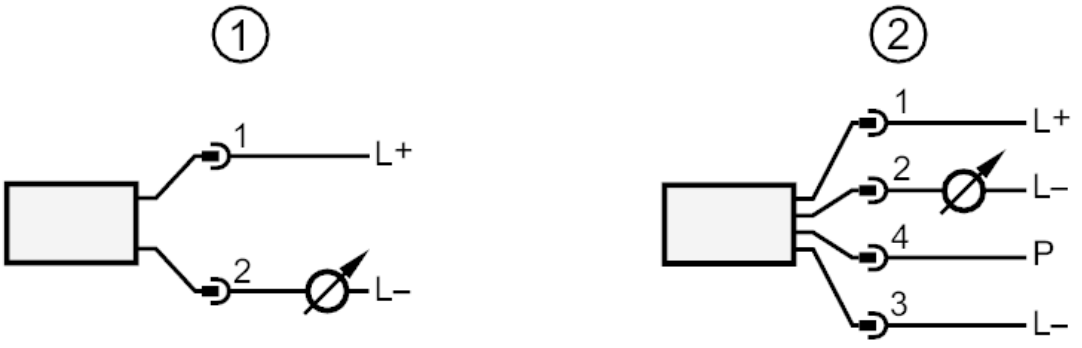
PI-010-RES30-E-ZVG/US/ /

Raccordement électrique

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



Raccordement



1: Mode normal
2: Mode programmation (P = communication par interface EPS / FDT)