PI2098

Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-,25BRES30-MFRKG/US/ /P

article arrêté

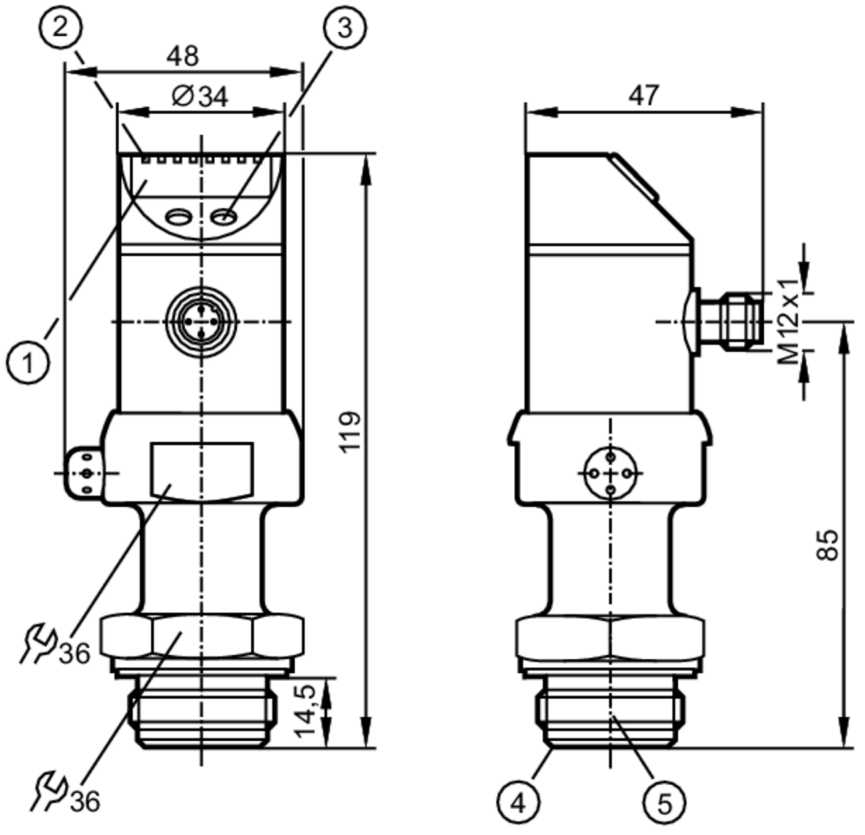
Date d'arrêt: 03/31/2024

Article de remplacement: PI1008 ou PI1708

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 TOR: 1; Nombre des sorties analogiques: 1	
Etendue de mesure	-0,0124...0,25 bar	-12,4...250 mbar
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°

PI2098

Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-,25BRES30-MFRKG/US/ /P

Fluides		fluides visqueux ou pulvérulents; milieux liquides et gazeux
Température du fluide	[°C]	-25...125; (145 max. 1h)
Pression d'éclatement min.	[mbar]	30000
Tenue en pression	[mbar]	6000
Type de pression		pression relative
Sans zone morte		oui
Données électriques		
Tension d'alimentation	[V]	18...32 DC
Consommation	[mA]	< 50
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
Chien de garde intégré		oui
Entrées/sorties		
Nombre des entrées et sorties		Nombre des sorties TOR: 1; Nombre des sorties analogiques: 1
Sorties		
Nombre total de sorties		2
Sortie signal		signal de commutation; signal analogique; (configurable)
Technologie		PNP/NPN
Nombre des sorties TOR		1
Fonction de sortie		normalement ouvert / fermé; (paramétrage)
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]	6
Nombre des sorties analogiques		1
Sortie analogique (courant)	[mA]	4...20, inversible; (possibilité de mise à l'échelle 1:4)
Charge maxi	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA
Sortie analogique (tension)	[V]	0...10, inversible; (possibilité de mise à l'échelle 1:4)
Résistance de charge min.	[Ω]	2000
Protection courts-circuits		oui
Version protection courts-circuits		pulsé
Protection surcharges		oui
Etendue de mesure / plage de réglage		
Etendue de mesure		-0,0124...0,25 bar | -12,4...250 mbar
Point de consigne haut SP	[mbar]	-12...250
Point de consigne bas rP	[mbar]	-12,4...249,6
Sortie analogique/valeur min	[mbar]	-12,4...187,4

PI2098

Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-,25BRES30-MFRKG/US/ /P

Sortie analogique/valeur max [mbar]	50...250		
En pas de [mbar]	0,2		
Réglage usine	SP1 = 62,4 mbar	rP1 = 57,40 mbar	
	ASP = 0,0 mbar	AEP = 250,0 mbar	
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)		
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)		
Coefficient de température gain [% du gain / 10 K]	< ± 0,15; (0...70 °C)		
Temps de réponse			
Temps de réponse [ms]	< 100		
Amortissement valeur process dAP [s]	0,1...100		
Amortissement sortie analogique dAA [s]	0,1...100		
Temps de réponse indicielle de la sortie analogique [ms]	25		
Logiciel / programmation			
Possibilités de paramétrage	hystérésis / fenêtre; normalement ouvert / fermé; logique de commutation; sortie de courant / tension; Amortissement; adaptation des valeurs affichées; afficheur orientable / désactivable; Unité d'affichage; 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]	173		
Données mécaniques			
Poids [g]	409,5		

PI2098

Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-,25BRES30-MFRKG/US/ /P

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	6 x, vert
	état de commutation	LED, jaune
	indication de fonction	affichage alphanumérique, 4 digits
	valeurs mesurées	affichage alphanumérique, 4 digits
Unité d'affichage	mbar; kPa; inH2O; mmWS; % du gain	

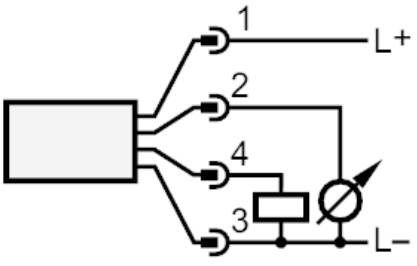
Remarques

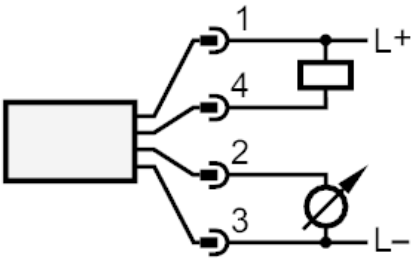
Remarques	L'homologation 3A n'est valable que si des adaptateurs avec l'homologation 3A sont utilisés pour l'installation.
Remarques	Ne plus utiliser pour de nouveaux projets.; il n'y a plus aucun adaptateur disponible comme accessoire
Unité d'emballage	1 pièces

Raccordement électrique

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

Raccordement





OUT1	sortie de commutation
OUT2	sortie analogique