

PI2096



Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-2,5-RES30-MFRKG/US/ /P

Article arrêté

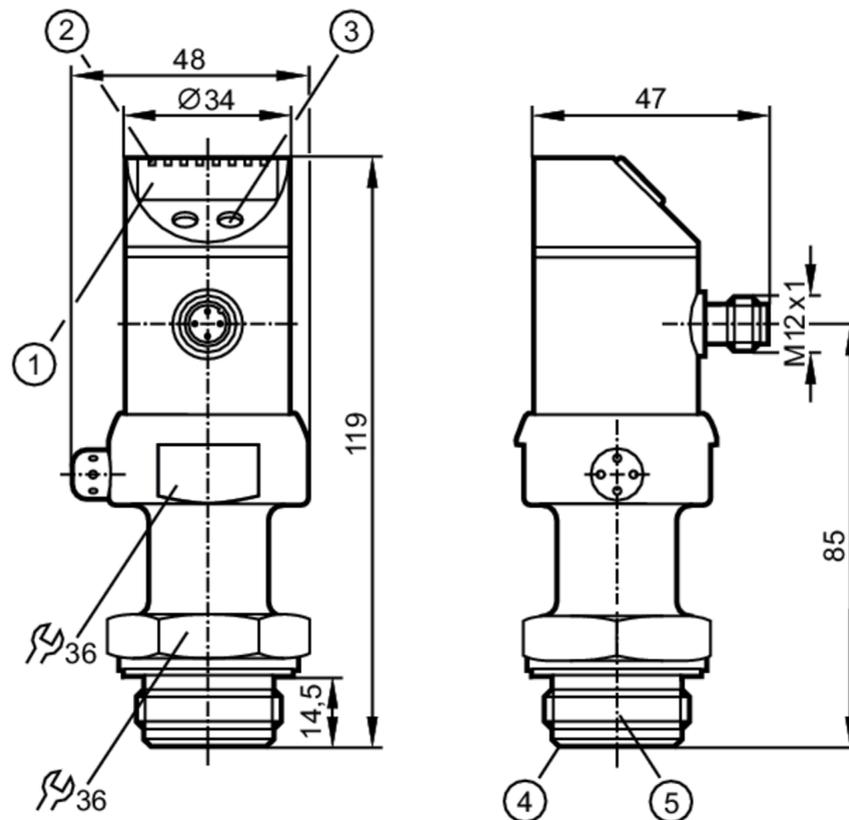
Date d'arrêt: 03/31/2024

Article de remplacement: PI1005 ou PI1706

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



EC 1935/2004 EHEDG Tested FCM FDA UK CA

Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 1; Nombre des sorties analogiques: 1	
Etendue de mesure	-0,124...2,5 bar	-124...2500 mbar
Raccord process	taraudage Aseptoflex filetage extérieur Aseptoflex	

Application

Système	contacts dorés
Application	affleurant pour l'industrie agroalimentaire et le secteur des boissons
Montage	Boîtier orientable 350°



Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-2,5-RES30-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.	[bar]	50
Tenue en pression	[bar]	20
Type de pression		pression relative
Pour une parfaite étanchéité		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 contre l'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]	($U_b - 10 V$) / 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		-0,124...2,5 bar	-124...2500 mbar
Point de consigne haut SP	[bar]		-0,12...2,5
Point de consigne bas rP	[bar]		-0,124...2,496
Sortie analogique/valeur min	[bar]		-0,124...1,88



Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-2,5-RES30-MFRKG/US/ /P

Sortie analogique/valeur max [bar]	0,5...2,5	
En pas de [bar]	0,002	
Réglage usine	SP1 = 0,624 bar	rP1 = 0,574 bar
	ASP = 0,000 bar	AEP = 2,500 bar

Exactitude / dérives		
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)	
Déviations 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 de la sortie analogique pour un pic [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	
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]	412,5	

PI2096



Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-2,5-RES30-MFRKG/US/ /P

Matières	inox (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE
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
Raccord process	taroudage Aseptoflex filetage extérieur Aseptoflex

Afficheurs / éléments de service

Indication	Unité d'affichage	6 x, vert
	Indication de commutation	LED, jaune
	Indication de fonction	affichage alphanumérique, 4 digits
	Valeurs mesurées	affichage alphanumérique, 4 digits
Unité d'affichage	bar; kPa; psi; inH ₂ O; mWS; % du gain	

Remarques

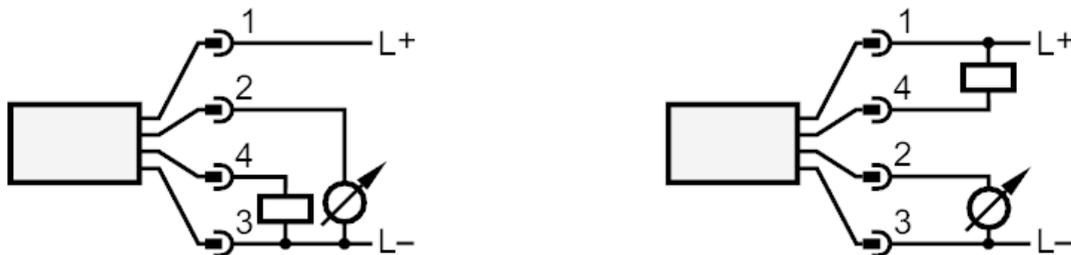
Remarques	L'homologation 3A n'est valable que si des adaptateurs avec l'homologation 3A sont utilisés pour l'installation.
Remarques	Ne plus utiliser pour de nouveaux projets.; il n'y a plus aucun adaptateur disponible comme accessoire
Quantité	1 pièces

Raccordement électrique

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



Raccordement



OUT1 Sortie de commutation
OUT2 Sortie analogique