



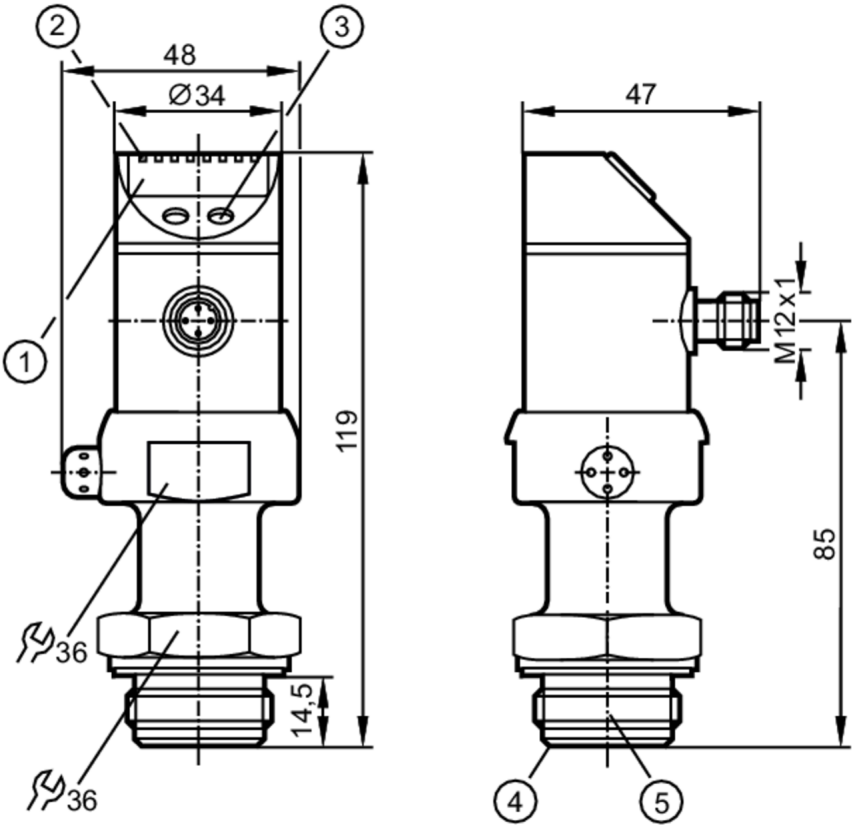
Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-2,5-RES30-QFRKG/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



Caractéristiques du produit		
Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 2	
Etendue de mesure	-0,124...2,5 bar	-124...2500 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°	



Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-2,5-RES30-QFRKG/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
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: 2
-------------------------------	--	---------------------------

Sorties

Nombre total de sorties		2
Sortie signal		signal de commutation
Technologie		PNP/NPN
Nombre des sorties TOR		2
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]	85
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	
En pas de	[bar]	0,002	
Réglage usine		SP1 = 0,624 bar	rP1 = 0,574 bar
		SP2 = 1,874 bar	rP2 = 1,824 bar

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)



Capteur de pression affleurant avec afficheur

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

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]	< 6	
Amortissement valeur process dAP	[s]	0...100	
Logiciel / programmation			
Possibilités de paramétrage		hystérésis / fenêtre; normalement ouvert / fermé; logique de commutation; 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]	178	
Données mécaniques			
Poids	[g]	405,5	
Matières		inox (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
Matières en contact avec le fluide		céramique (99,9 % Al2O3); PTFE; inox (1.4435 / 316L); caractéristiques de surface: Ra < 0,4 / Rz 4	
Cycles de pression min.		100 millions	
Raccord process		taroudage Aseptoflex filetage extérieur Aseptoflex	
Afficheurs / éléments de service			
Indication	Unité d'affichage	6 x LED, vert	
	état de commutation	2 x LED, jaune	
	valeurs mesurées	affichage alphanumérique, 4 digits	
	Paramétrage	affichage alphanumérique, 4 digits	
Unité d'affichage		bar; kPa; psi; inH2O; mWS; % du gain	



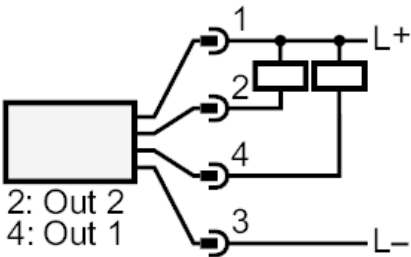
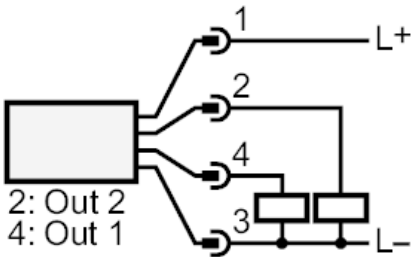
Capteur de pression affleurant avec afficheur

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

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



OUT1	sortie de commutation Sortie de diagnostic
OUT2	sortie de commutation