PF2056

Capteur de pression affleurant

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

Article arrêté

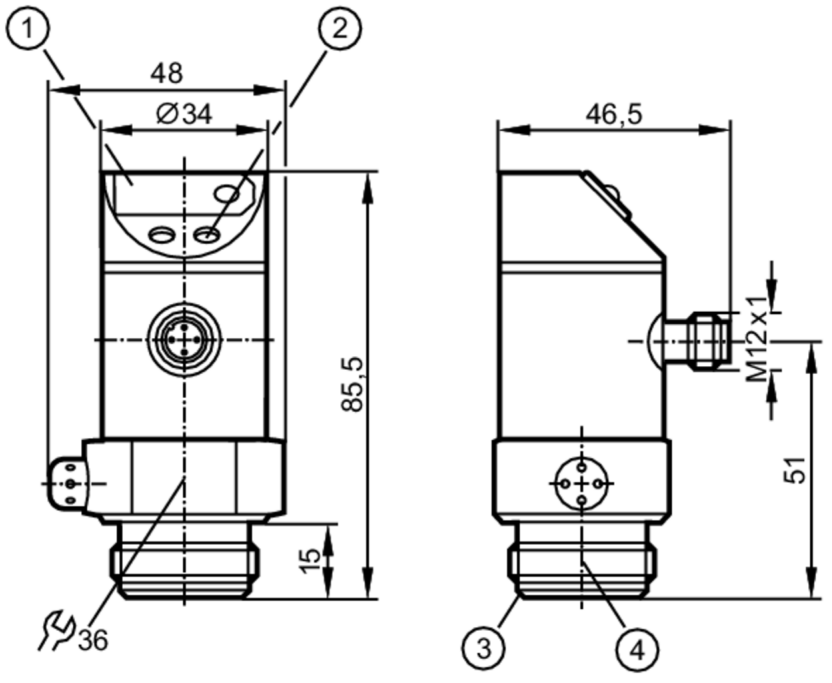
Date d'arrêt: 03/31/2024

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 Visualisation digitale
2 Bouton de programmation
3 chanfrein pour l'étanchéité Aseptoflex
4 filetage Aseptoflex

3-A EC 1935/2004 EHEDG Tested FCM FDA UKCA

Caractéristiques du produit				
Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 2; Nombre des sorties analogiques: 1			
Etendue de mesure	-0,13...2,5 bar	-130...2500 mbar	-1,8...36,3 psi	-13...250 kPa
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°			
Fluides	Fluides visqueux ou pulvérulents; milieux liquides et gazeux			
Température du fluide [°C]	-25...80			
Pression d'éclatement min.	50 bar	725 psi	5000 kPa	
Tenue en pression	20 bar	290 psi	2000 kPa	
Type de pression	pression relative			

PF2056

Capteur de pression affleurant

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

Pour une parfaite étanchéite		oui
Données électriques		
Tension d'alimentation	[V]	20...30 DC
Consommation	[mA]	< 60
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]	0,2
Chien de garde intégré		oui
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; (configurable)
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]	< 170
Nombre des sorties analogiques		1
Sortie analogique (courant)	[mA]	4...20; (possibilité de mise à l'échelle 1:4)
Charge maxi	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA
Sortie analogique (tension)	[V]	0...10; (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	-0,13...2,5 bar	-130...2500 mbar	-1,8...36,3 psi	-13...250 kPa
Point de consigne haut SP	-0,11...2,5 bar	-1,6...36,3 psi	-11...250 kPa	
Point de consigne bas rP	-0,12...2,49 bar	-1,7...36,2 psi	-12...249 kPa	
Sortie analogique/valeur min	-0,13...1,88 bar	-1,8...27,2 psi	-13...188 kPa	
Sortie analogique/valeur max	0,5...2,5 bar	7,3...36,3 psi	50...250 kPa	
En pas de	0,01 bar	0,1 psi	1 kPa	
Réglage usine		SP1 = 0,63 bar	rP1 = 0,58 bar	
		ASP = 0,00 bar	AEP = 2,50 bar	

Exactitude / dérives		
Répétabilité	[% du gain]	< ± 0,1; (en cas de variations de température < 10 K; Turn down 1:1)

PF2056

Capteur de pression affleurant

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

Exactitude type	[% du gain]	< ± 0,6; (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]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)
Déviation hystérésis	[% du gain]	< ± 0,1; (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]	< ± 0,1; (0...80 °C)
Coefficient de température gain	[% du gain / 10 K]	< ± 0,2; (0...80 °C)

Temps de réponse

Temps de réponse	[ms]	< 3
Amortissement valeur process dAP	[s]	0...4
Amortissement sortie analogique dAA en pas	[s]	0 - 0,1 - 0,5 - 2
Temps de réponse max. sortie analogique	[ms]	3

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

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 61000-4-6 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]	181	

Données mécaniques

Poids	[g]	313,25
Matières		inox (1.4404 / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM
Matières en contact avec le fluide		céramique (99,9 % Al2 O3); 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	Indication de commutation	2 x LED, rouge
	Indication de fonction	Visualisation digitale
	Valeurs mesurées	Visualisation digitale

PF2056

Capteur de pression affleurant

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

Unité d'affichage	bar; psi; kPa

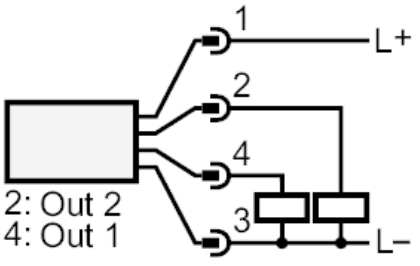
Remarques

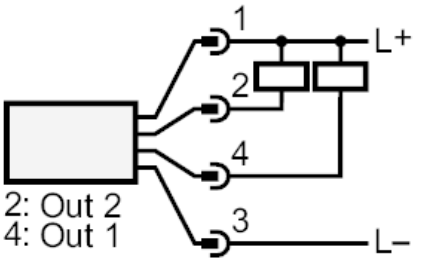
Remarques	L'homologation 3A n'est valable que si des adaptateurs avec l'homologation 3A sont utilisés pour l'installation.
Remarques	Ne plus utiliser pour de nouveaux projets.; il n'y a plus aucun adaptateur disponible comme accessoire
Quantité	1 pièces

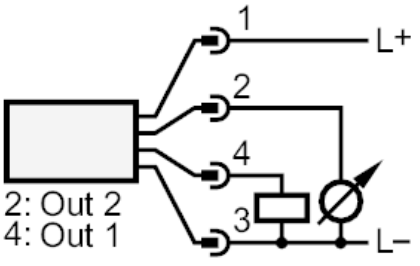
Raccordement électrique

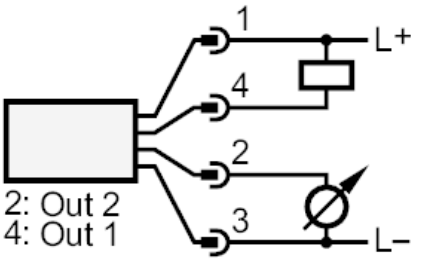
Connecteur: 1 x M12; codage: A; Contacts: dorées

Raccordement









OUT1	Sortie de commutation
OUT2	Sortie de commutation Sortie analogique