



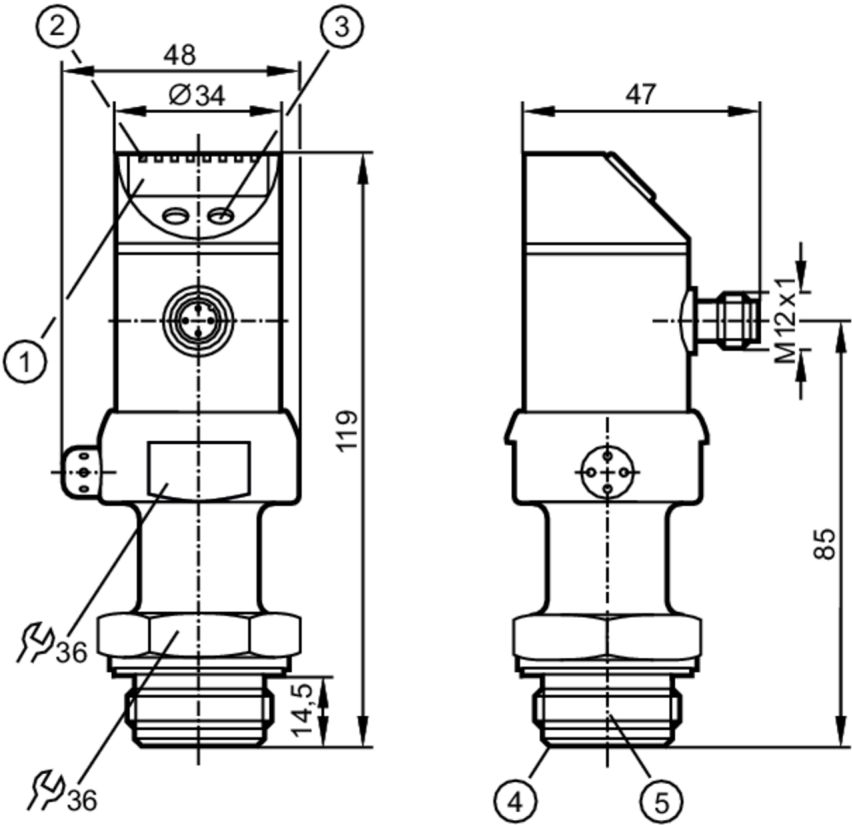
Capteur de pression pour le diagnostic de pompes

PIM025-RES30-KFPKG/US/ /P

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

Article de remplacement: PI1003 ou PI1703
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; Nombre des sorties analogiques: 1		
Etendue de mesure	-1...25 bar	-14,4...362,7 psi	-0,1...2,5 MPa
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 pour le diagnostic de pompes

PIM025-RES30-KFPKG/US/ /P

Fluides	Fluides visqueux ou pulvérulents; milieux liquides et gazeux		
Température du fluide [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Pression d'éclatement min.	350 bar	5070 psi	35 MPa
Tenue en pression	100 bar	1450 psi	10 Mpa
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]	0,2
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
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]	350
Remarque sur la fréquence de commutation [Hz]	OUT2
Nombre des sorties analogiques	1
Sortie analogique (courant) [mA]	4...20, inversible; (possibilité de mise à l'échelle)
Charge maxi [Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA
Protection courts-circuits	oui
Version protection courts-circuits	pulsé
Protection surcharges	oui

Etendue de mesure / plage de réglage

Etendue de mesure	-1...25 bar	-14,4...362,7 psi	-0,1...2,5 MPa
Point de consigne haut SP	-0,96...25 bar	-13,8...362,7 psi	-0,096...2,5 MPa
Point de consigne bas rP	-1...24,96 bar	-14,4...362,1 psi	-0,1...2,469 MPa
Sortie analogique/valeur min	-1...18,74 bar	-14,4...271,8 psi	-0,1...1,874 MPa
Sortie analogique/valeur max	5,24...25 bar	76,2...362,7 psi	0,524...2,5 MPa
En pas de	0,02 bar	0,3 psi	0,002 MPa



Capteur de pression pour le diagnostic de pompes

PIM025-RES30-KFPKG/US/ /P

Réglage usine		OU1 = Fnc	OU2 = I
		ASP = 0,00 bar	AEP = 25,00 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)	
Déviaton 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]	< ± 0,15; (0...70 °C)	
Coefficient de température gain	[% du gain / 10 K]	< ± 0,1; (0...70 °C)	
Temps de réponse			
Temps de réponse	[ms]	< 2,5	
Amortissement valeur process dAP	[s]	0...10	
Amortissement sortie analogique dAA	[s]	0...10	
Temps de réponse de la sortie analogique pour un pic	[ms]	0,2	
Logiciel / programmation			
Possibilités de paramétrage		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]	188	
Données mécaniques			
Poids	[g]	413	
Matières		inox (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
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	

PIM093



Capteur de pression pour le diagnostic de pompes

PIM025-RES30-KFPKG/US/ /P

Raccord process	taraudage Aseptoflex filetage extérieur Aseptoflex
-----------------	--

Afficheurs / éléments de service

Indication	Unité d'affichage	4 x LED, vert
	Indication de commutation	2 x LED, jaune
	Indication de fonction	affichage alphanumérique, 4 digits
	Valeurs mesurées	affichage alphanumérique, 4 digits

Remarques

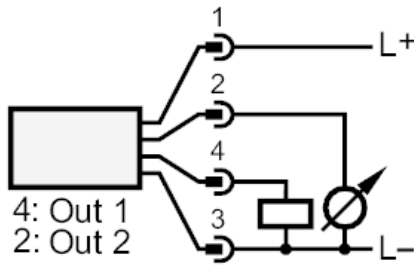
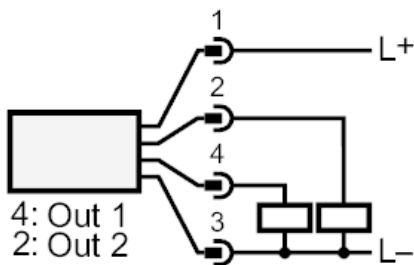
Remarques	diagnostic de pompes pour des pompes à vitesse constante (déviaton +/-10 % de la vitesse apprise)
	Plage de vitesse 40...3000 U/min
	pression minimum pour diagnostic de pompes 0,5 bar
	L'homologation 3A n'est valable que si des adaptateurs avec l'homologation 3A sont utilisés pour l'installation.
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	diagnostic de pompes
OUT2	Contrôle de pression