

PIM093



Capteur de pression pour le diagnostic de pompes

PIM025-RES30-KFKPG/US /P

article arrêté

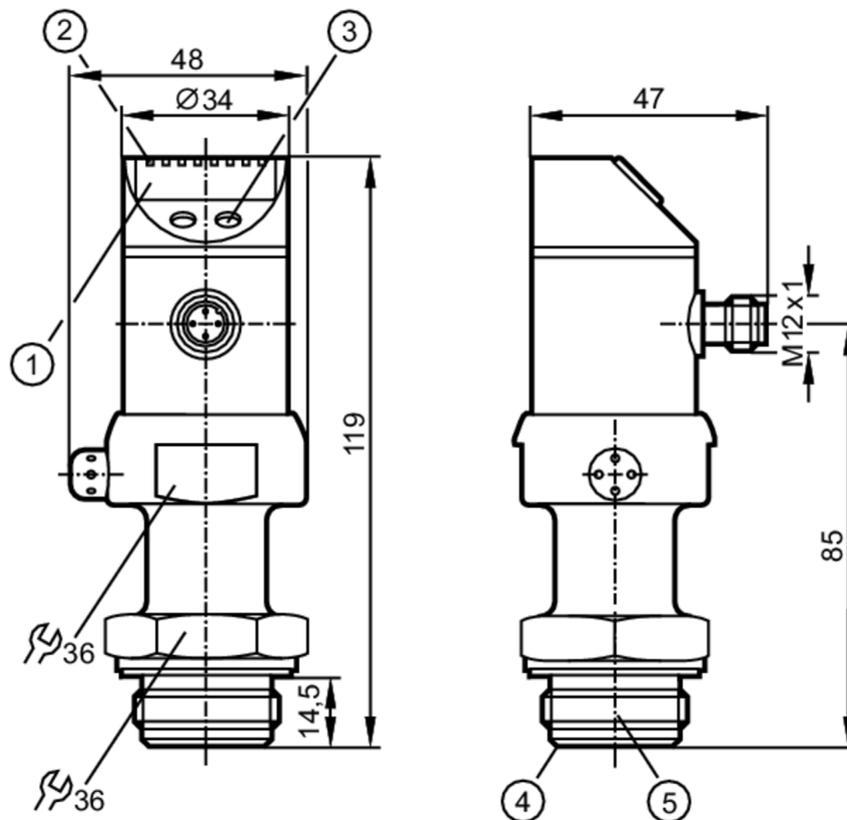
Date d'arrêt: 03/31/2024

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

Caractéristique spécifique	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		
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]	0,2		
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 / 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)	
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]	< ± 0,15; (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 indicelle de la sortie analogique	[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	
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]	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 % Al ₂ O ₃); inox (1.4435 / 316L); caractéristiques de surface: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
Cycles de pression min.		100 millions	

