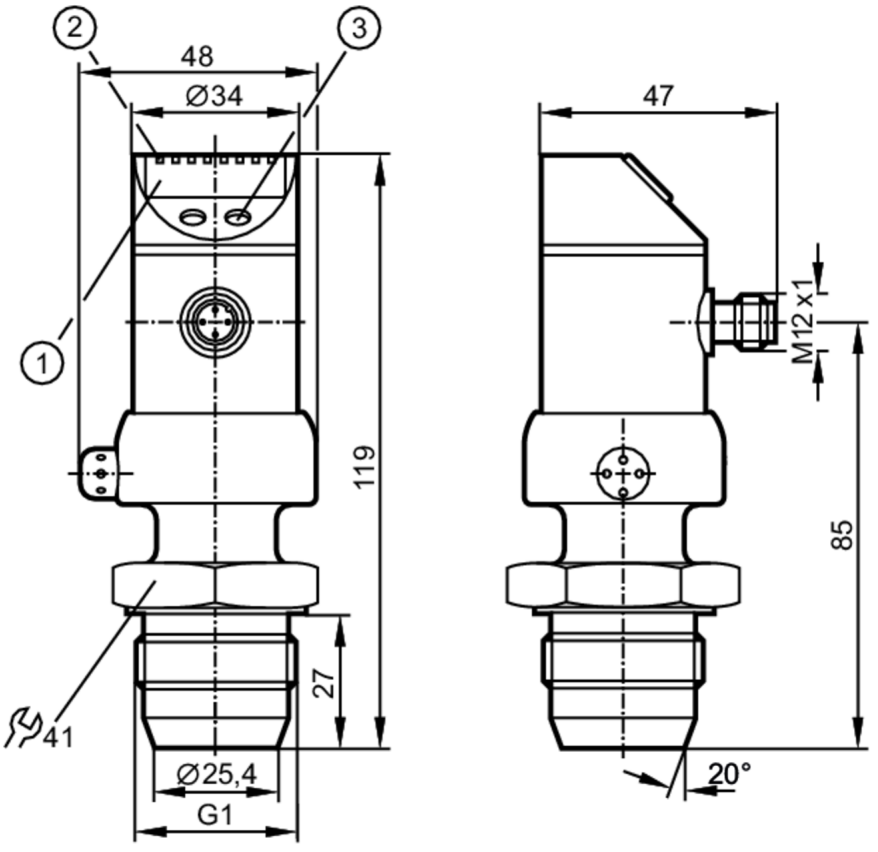
PIM693

Capteur de pression pour le diagnostic de pompes

PIM025-REA01-KFPKG/US/ /P



1 affichage alphanumérique 4 digits
2 LED d'état
3 Bouton de programmation

EC 1935/2004 EHEDG Tested FCM

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 G 1 filetage extérieur cône d'étanchéité		
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...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; vide		
Pour une parfaite étanchéite	oui		
Données électriques			
Tension d'alimentation [V]	18...32 DC		
Consommation [mA]	< 50		

PIM693

Capteur de pression pour le diagnostic de pompes

PIM025-REA01-KFPKG/US/ /P

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...2,496 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
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)	
Déviation hystérésis [% du gain]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	

PIM693

Capteur de pression pour le diagnostic de pompes

PIM025-REA01-KFPKG/US/ /P

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]		457	
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	
Raccord process		taraudage G 1 filetage extérieur cône d'étanchéité	
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	

PIM693

Capteur de pression pour le diagnostic de pompes

PIM025-REA01-KFPKG/US/ /P

Remarques

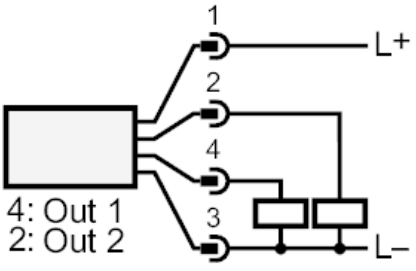
Remarques	diagnostic de pompes pour des pompes à vitesse constante (déviation +/-10 % de la vitesse apprise)
	Plage de vitesse 40...3000 U/min
	pression minimum pour diagnostic de pompes 0,5 bar
	L'homologation 3A n'est valable que si des adaptateurs avec l'homologation 3A sont utilisés pour l'installation.
Quantité	1 pièces

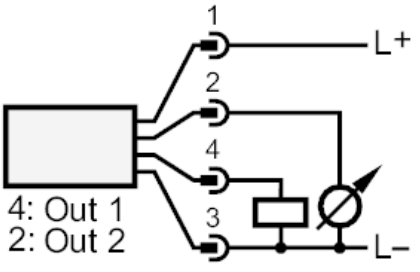
Raccordement électrique

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



Raccordement





OUT1	diagnostic de pompes
OUT2	Contrôle de pression