PI2993

Capteur de pression affleurant avec afficheur

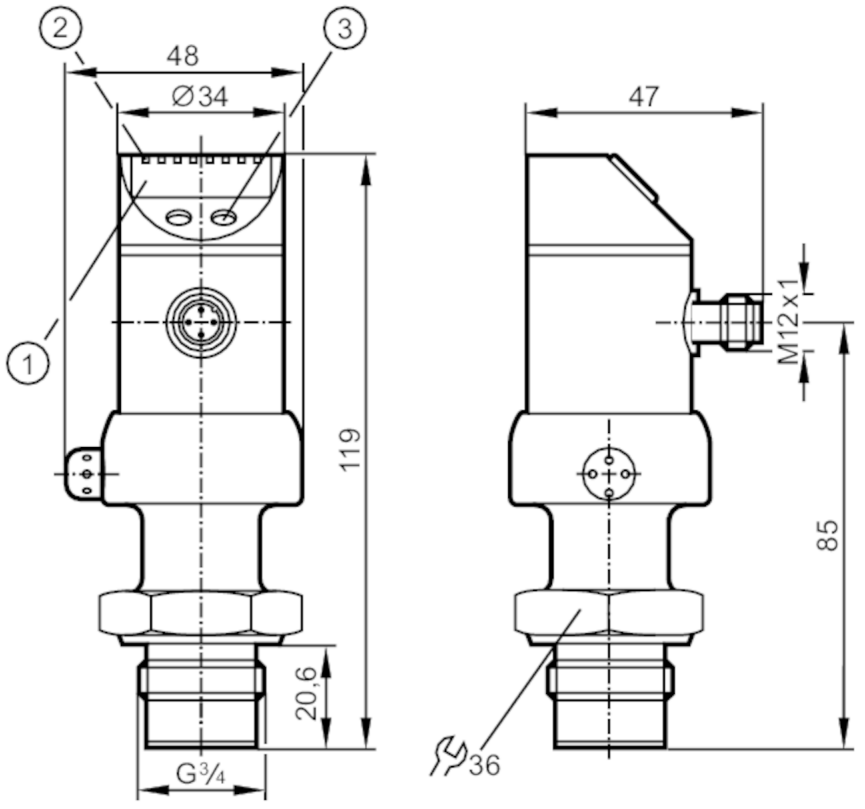
PI-025-REB34-MFRKG/US/ /P

Article arrêté

Date d'arrêt: 03/31/2024

Article de remplacement: PM1503 + E30482 ou PI1703

Lorsque vous sélectionnez un autre article possible, veuillez tenir compte des données techniques qui peuvent différer !



1 affichage alphanumérique 4 digits
2 LED Unité d'affichage / Indication de commutation
3 Bouton de programmation

Caractéristiques du produit				
Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 1; 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 3/4 filetage extérieur			
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.	200 bar	2900 psi	20 MPa	
Tenue en pression	100 bar	1450 psi	10 Mpa	
Type de pression	pression relative; vide			

PI2993

Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-025-REB34-MFRKG/US/ /P

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]	0,5		
Chien de garde intégré		oui		
Entrées/sorties				
Nombre des entrées et sorties		Nombre des sorties TOR: 1; 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		1		
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]	6		
Nombre des sorties analogiques		1		
Sortie analogique (courant)	[mA]	4...20, inversible; (possibilité de mise à l'échelle 1:4)		
Charge maxi	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA		
Sortie analogique (tension)	[V]	0...10, inversible; (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		-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			SP1 = 6,24 bar	rP1 = 5,74 bar
			ASP = 0,00 bar	AEP = 25,00 bar
Exactitude / dérives				
Exactitude du seuil	[% du gain]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)		

PI2993

Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-025-REB34-MFRKG/US/ /P

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)
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]	< 100
Amortissement valeur process dAP	[s]	0,1...100
Amortissement sortie analogique dAA	[s]	0,1...100
Temps de réponse de la sortie analogique pour un pic	[ms]	25

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; 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]	163	

Données mécaniques

Poids	[g]	383
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 3/4 filetage extérieur

PI2993

Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-025-REB34-MFRKG/US/ /P

Afficheurs / éléments de service		
Indication	Unité d'affichage	4 x LED, vert
	Indication de commutation	LED, jaune
	Indication de fonction	affichage alphanumérique, 4 digits
	Valeurs mesurées	affichage alphanumérique, 4 digits
Unité d'affichage	bar; psi; MPa; % du gain	

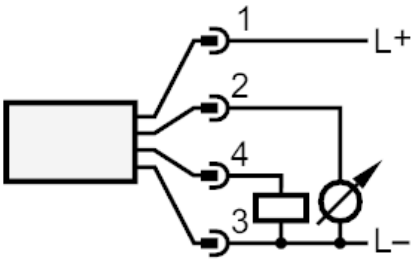
Remarques	
Remarques	Article arrêté
Quantité	1 pièces

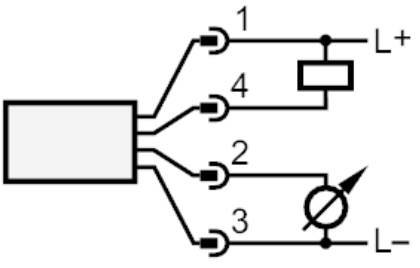
Raccordement électrique

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



Raccordement





OUT1	Sortie de commutation
OUT2	Sortie analogique