



Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-025-RES30-MFRKG/US/ /P

Cet article n'est plus disponible - entrée d'archives

Article de remplacement: PI2093 ou PI1093
Lorsque vous sélectionnez un autre article possible, veuillez tenir compte des données techniques qui peuvent différer !

Technical drawing of the PI2063 pressure sensor. The front view shows a cylindrical body with a top diameter of 48 mm and a mounting hole diameter of Ø34. The total height is 119 mm. Callouts 1 and 2 point to the LED display and programming button respectively. The side view shows a height of 85 mm and a side port with an M12 x 1 thread. Callouts 3, 4, and 5 point to the Aseptoflex chamfer, thread, and PTFE membrane respectively. A dimension of 15 mm is shown for the bottom section.

- 1 Affichage LED à 7 segments
- 2 bouton de programmation
- 3 chanfrein pour l'étanchéité Aseptoflex
- 4 filetage Aseptoflex
- 5 membrane : PTFE



Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 2; Nombre des sorties analogiques: 1		
Etendue de mesure	-1...25 bar	-15...363 psi	-0,1...2,5 MPa
Raccord process	taroudage Aseptoflex filetage extérieur Aseptoflex		

Application

Caractéristique spécifique	contacts dorés		
Application	affleurant pour l'industrie agroalimentaire et le secteur des boissons		
Montage	boîtier orientable 350°		
Fluides	fluides liquides et visqueux		
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		



Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-025-RES30-MFRKG/US/ /P

Données électriques			
Tension d'alimentation	[V]	20...30 DC; ("supply class 2" selon cULus)	
Consommation	[mA]	< 60	
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/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	-1...25 bar	-15...363 psi	-0,1...2,5 MPa
Point de consigne haut SP	-0,8...25 bar	-12...363 psi	-0,08...2,5 MPa
Point de consigne bas rP	-0,9...24,9 bar	-13...362 psi	-0,09...2,49 MPa
Sortie analogique/valeur min	-1...18,8 bar	-15...272 psi	-0,1...1,88 MPa
Sortie analogique/valeur max	5,3...25 bar	76...363 psi	0,53...2,5 MPa
En pas de	0,1 bar	1 psi	0,01 MPa
Exactitude / déviations			
Répétabilité	[% du gain]	< ± 0,1; (en cas de variations de température < 10 K; Turn down 1:1)	
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)	



Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-025-RES30-MFRKG/US/ /P

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]	< ± 0,15; (0...80 °C)
Coefficient de température gain	[% du gain / 10 K]	< ± 0,4; (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
Indice de 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)

Données mécaniques

Matières	inox (1.4404 / 316L); PBT; PC; PA; EPDM/X; FKM
Matières en contact avec le fluide	inox (1.4435 / 316L); PTFE sur substrat céramique; PTFE
Cycles de pression min.	100 millions
Raccord process	taraudage Aseptoflex filetage extérieur Aseptoflex

Afficheurs / éléments de service

Indication	état de commutation	2 x LED, rouge
	indication de fonction	Affichage LED à 7 segments
	valeurs mesurées	Affichage LED à 7 segments
Unité d'affichage		bar; psi; MPa

Remarques

Unité d'emballage	1 pièces
-------------------	----------

Capteur de pression affleurant avec afficheur

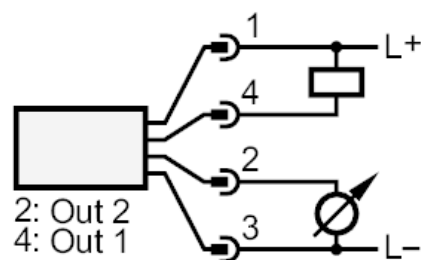
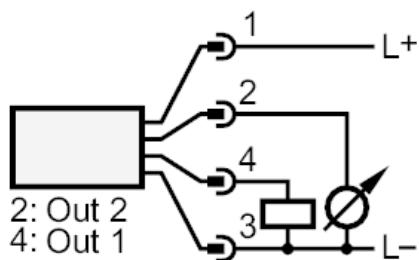
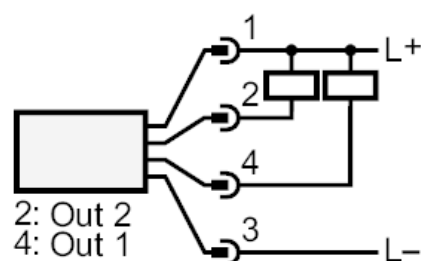
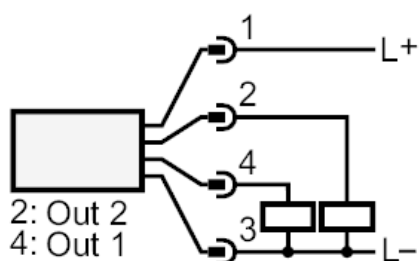
PI-025-RES30-MFRKG/US/ /P

Raccordement électrique

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



Raccordement



OUT1
OUT2

sortie de commutation
sortie de commutation
sortie analogique