PI2666

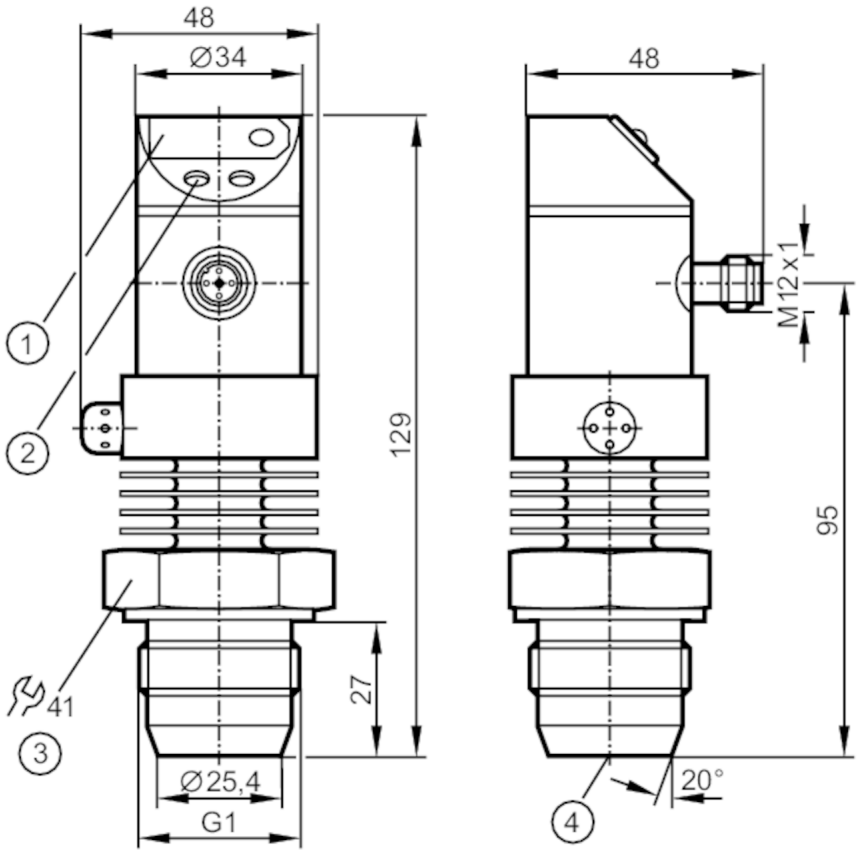
Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-2,5-REA01-MFRKG/US/ /P

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

Article de remplacement: PI1696

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



1 Affichage LED à 7 segments
2 bouton de programmation
3 Couple de serrage 20 Nm
4 membrane : PTFE

Caractéristiques du produit			
Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 2; Nombre des sorties analogiques: 1		
Etendue de mesure	-0,13...2,5 bar	-1,8...36,3 psi	-13...250 kPa
Raccord process	taraudage G 1 filetage extérieur		
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.	50 bar	725 psi	5000 kPa
Tenue en pression	20 bar	290 psi	2000 kPa

PI2666

Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-2,5-REA01-MFRKG/US/ /P

Type de pression		pression relative		
Sans zone morte		oui		
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		-0,13...2,5 bar	-1,8...36,3 psi	-13...250 kPa
Point de consigne haut SP		-0,11...2,5 bar	-1,6...36,3 psi	-11...250 kPa
Point de consigne bas rP		-0,12...2,49 bar	-1,7...36,2 psi	-12...249 kPa
Sortie analogique/valeur min		-0,13...1,88 bar	-1,8...27,2 psi	-13...188 kPa
Sortie analogique/valeur max		0,5...2,5 bar	7,3...36,3 psi	50...250 kPa
En pas de		0,01 bar	0,1 psi	1 kPa
Exactitude / déviations				
Répétabilité	[% du gain]	< ± 0,1; (en cas de variations de température < 10 K; Turn down 1:1)		

PI2666

Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-2,5-REA01-MFRKG/US/ /P

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)
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 G 1 filetage extérieur

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; kPa

PI2666

Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-2,5-REA01-MFRKG/US/ /P

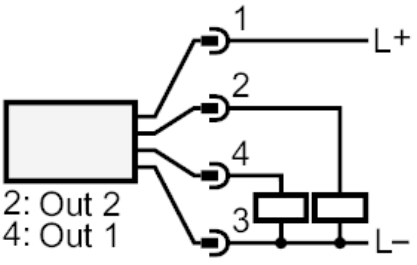
Remarques

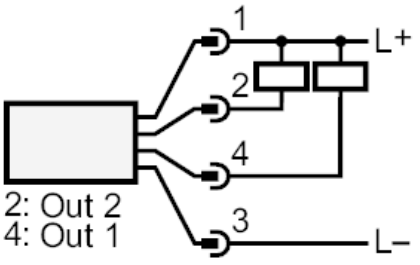
Unité d'emballage	1 pièces

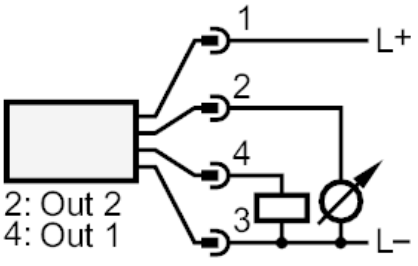
Raccordement électrique

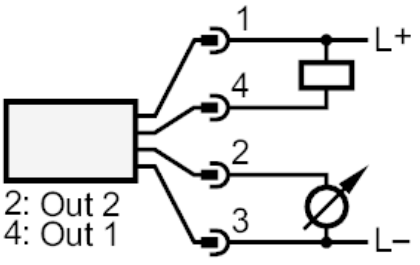
Connecteur: 1 x M12; codage: A; Contacts: doré

Raccordement









OUT1	sortie de commutation
OUT2	sortie de commutation sortie analogique