

# PI2095



## Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-004-RES30-MFRKG/US/ IP

article arrêté

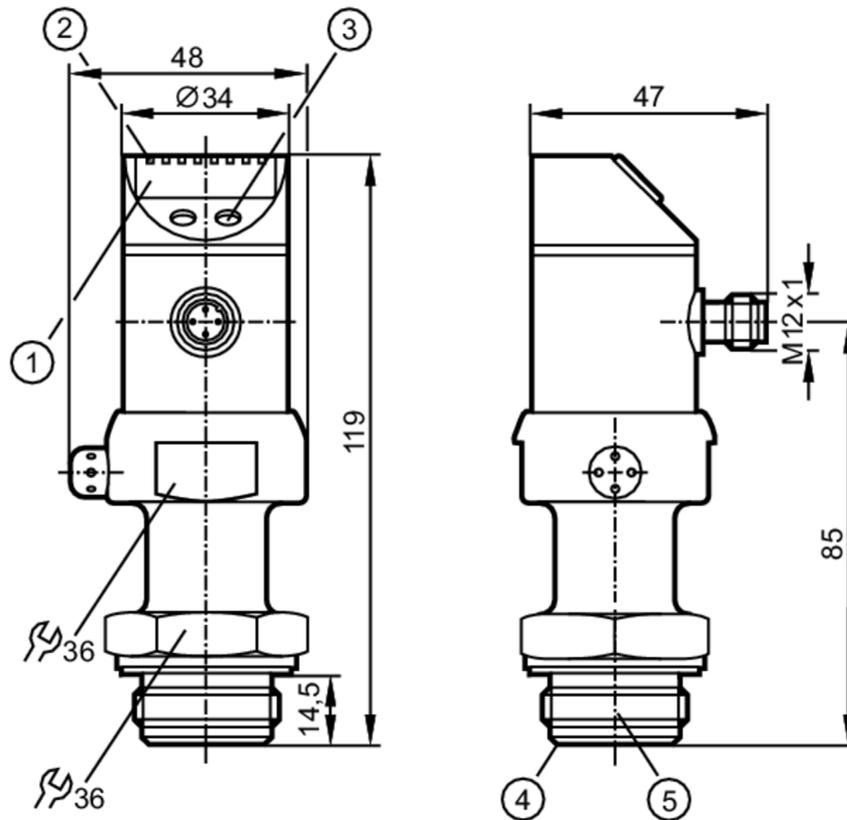
Date d'arrêt: 03/31/2024

Article de remplacement: PI1005 ou PI1705

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



EC 1935/2004 EHEDG Tested FCM FDA UK CA



### Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 1; Nombre des sorties analogiques: 1		
Etendue de mesure	-1...4 bar	-14,5...58 psi	-100...400 kPa
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 affleurant avec afficheur

PI-004-RES30-MFRKG/US/ IP

Fluides	fluides visqueux ou pulvérulents; milieux liquides et gazeux		
Température du fluide [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Pression d'éclatement min.	100 bar	1450 psi	10000 kPa
Tenue en pression	30 bar	435 psi	3000 kPa
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]	0,5		
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]	(U <sub>b</sub> - 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...4 bar	-14,5...58 psi	-100...400 kPa
Point de consigne haut SP	-0,99...4 bar	-14,35...58 psi	-99...400 kPa
Point de consigne bas rP	-1...3,99 bar	-14,5...57,85 psi	-100...399 kPa
Sortie analogique/valeur min	-1...3 bar	-14,5...43,5 psi	-100...300 kPa
Sortie analogique/valeur max	0...4 bar	0...58 psi	0...400 kPa



## Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-004-RES30-MFRKG/US/ IP

En pas de	0,005 bar	0,05 psi	0,5 kPa
Réglage usine		SP1 = 1,000 bar	rP1 = 0,920 bar
		ASP = 0,000 bar	AEP = 4,000 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]	< ± 0,05; (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 d'AP [s]	0,1...100
Amortissement sortie analogique d'AA [s]	0,1...100
Temps de réponse indicelle de la sortie analogique [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
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]		173

Données mécaniques	
Poids [g]	412
Matières	inox (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE

# PI2095



## Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-004-RES30-MFRKG/US/ IP

Matières en contact avec le fluide	céramique (99,9 % Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ); inox (1.4435 / 316L); caractéristiques de surface: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE
Cycles de pression min.	100 millions
Raccord process	taroudage Aseptoflex filetage extérieur Aseptoflex

### Afficheurs / éléments de service

Indication	Unité d'affichage	4 x LED, vert
	état de commutation	LED, jaune
	indication de fonction	affichage alphanumérique, 4 digits
	valeurs mesurées	affichage alphanumérique, 4 digits
Unité d'affichage	bar; psi; kPa; % du gain	

### Remarques

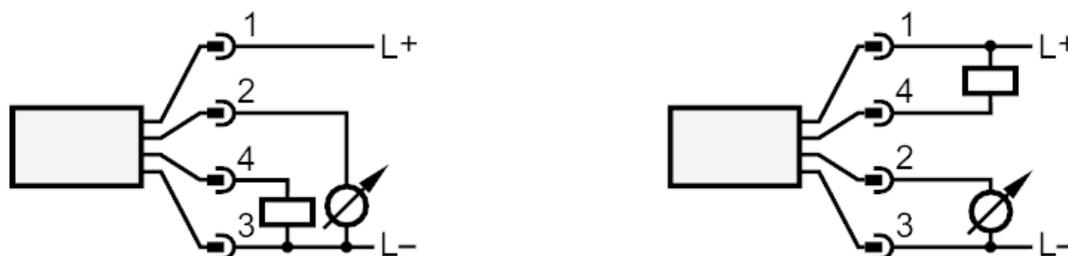
Remarques	L'homologation 3A n'est valable que si des adaptateurs avec l'homologation 3A sont utilisés pour l'installation.
Remarques	Ne plus utiliser pour de nouveaux projets.; il n'y a plus aucun adaptateur disponible comme accessoire
Unité d'emballage	1 pièces

### Raccordement électrique

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



### Raccordement



OUT1            sortie de commutation  
OUT2            sortie analogique