

# PI1099



## Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-1-1BRES30-E-ZVG/US/ IP

Article arrêté

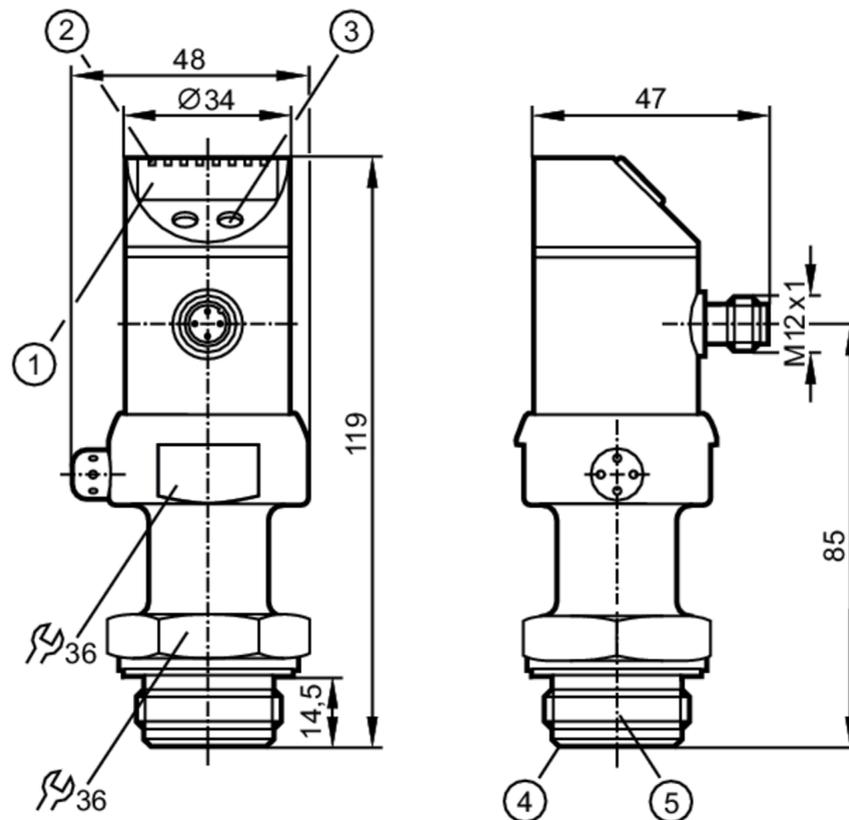
Date d'arrêt: 03/31/2024

Article de remplacement: PI1009 ou PI1709

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 analogiques: 1	
Etendue de mesure	-1...1 bar	-1000...1000 mbar
Raccord process	taraudage Aseptoflex filetage extérieur Aseptoflex	

### Application

Système	contacts dorés
Application	affleurant pour l'industrie agroalimentaire et le secteur des boissons
Montage	Boîtier orientable 350°



## Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-1-1BRES30-E-ZVG/US/ IP

Fluides	Fluides visqueux ou pulvérulents; milieux liquides et gazeux
Température du fluide [°C]	-25...125; (145 max. 1h)
Pression d'éclatement min. [mbar]	30000
Tenue en pression [mbar]	10000
Type de pression	pression relative
Pour une parfaite étanchéité	oui

### Données électriques

Tension d'alimentation [V]	20...32 DC
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
Courant de démarrage max. [mA]	6
Durée courant de pointe au démarrage [ms]	30
Chien de garde intégré	oui

### Entrées/sorties

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties analogiques: 1
-------------------------------	-----------------------------------

### Sorties

Nombre total de sorties	1
Sortie signal	signal analogique
Nombre des sorties analogiques	1
Sortie analogique (courant) [mA]	4...20, inversible; (possibilité de mise à l'échelle 1:4)
Charge maxi [Ω]	300
Protection surcharges	oui

### Etendue de mesure / plage de réglage

Etendue de mesure	-1...1 bar	-1000...1000 mbar
Sortie analogique/valeur min [mbar]		-1000...500
Sortie analogique/valeur max [mbar]		-500...1000
En pas de [mbar]		1
Réglage usine	ASP = -1000 mbar	AEP = 1000 mbar

### Exactitude / dérives

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)

# PI1099



## Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-1-1BRES30-E-ZVG/US/ IP

Coefficient de température gain [% du gain / 10 K]		< ± 0,15; (0...70 °C)
<b>Temps de réponse</b>		
Amortissement sortie analogique dAA [s]		0,1...100
Temps de réponse max. sortie analogique [ms]		40
<b>Logiciel / programmation</b>		
Possibilités de paramétrage		point zéro; gain
<b>Conditions d'utilisation</b>		
Température ambiante [°C]		-25...80
Température de stockage [°C]		-40...100
Protection		IP 67; IP 69K
<b>Tests / Homologations</b>		
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]		238
<b>Données mécaniques</b>		
Poids [g]		403
Matières		inox (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE
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
<b>Afficheurs / éléments de service</b>		
Indication	Unité d'affichage	6 x LED, vert
	Indication de fonction	affichage alphanumérique, 4 digits
	Valeurs mesurées	affichage alphanumérique, 4 digits
Unité d'affichage		mbar; kPa; psi; inH <sub>2</sub> O; mWS; % du gain
<b>Remarques</b>		
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
Quantité		1 pièces

# PI1099



## Capteur de pression affleurant avec afficheur

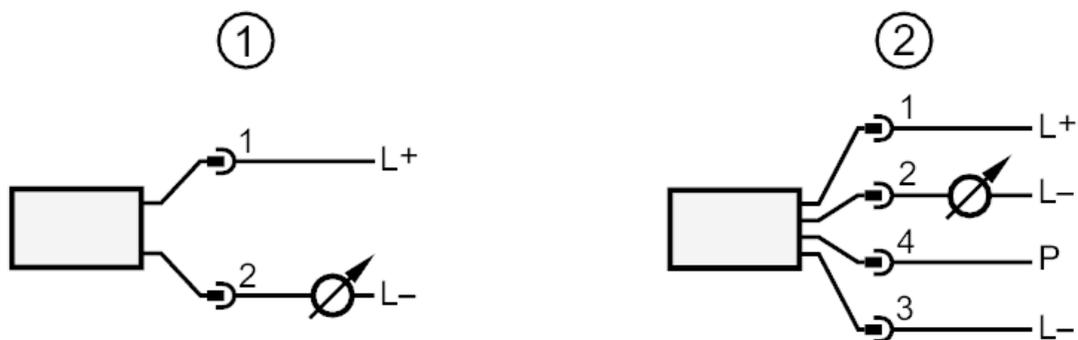
PI-1-1BRES30-E-ZVG/US/ IP

### Raccordement électrique

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



### Raccordement



- 1: Mode normal
- 2: Mode programmation (P = communication par interface EPS / FDT)