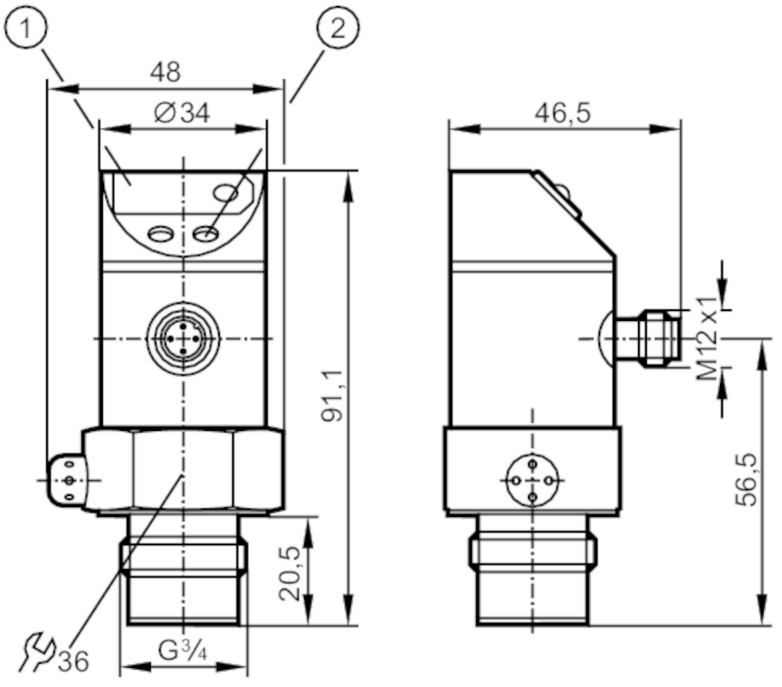
PF2957

Capteur de pression affleurant

PF-001BREB34-MFRKG/US/ /P

article arrêté

Article de remplacement: PM1507 + E30482
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

Caractéristiques du produit				
Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties numériques: 2; Nombre des sorties analogiques: 1			
Etendue de mesure	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar	-0,7...14,5 psi	-5...100 kPa
Raccord process	taraudage G 3/4 filetage extérieur			
Application				
Caractéristique spécifique	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...80			
Pression d'éclatement min.	30000 mbar	450 psi	3000 kPa	
Tenue en pression	10000 mbar	145 psi	1000 kPa	
Type de pression	pression relative			
Sans zone morte	oui			
Données électriques				
Tension d'alimentation [V]	20...30 DC			

PF2957

Capteur de pression affleurant

PF-001BREB34-MFRKG/US/ /P

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 numériques: 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 numériques		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 max.	[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	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar	-0,7...14,5 psi	-5...100 kPa
Point de consigne haut SP	-45...999 mbar	-0,7...14,5 psi	-4,5...99,9 kPa	
Point de consigne bas rP	-50...994 mbar	-0,7...14,4 psi	-5...99,4 kPa	
Sortie analogique/valeur min	-50...749 mbar	-0,7...10,9 psi	-5...74,9 kPa	
Sortie analogique/valeur max	200...999 mbar	2,9...14,5 psi	20...99,9 kPa	
En pas de	1 mbar	0,1 psi	0,1 kPa	
Réglage usine		SP1 = 250 mbar	rP1 = 230 mbar	
		ASP = 0 mbar	AEP = 999 mbar	

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)

PF2957

Capteur de pression affleurant

PF-001BREB34-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]	< ± 0,1; (0...80 °C)
Coefficient de température gain	[% du gain / 10 K]	< ± 0,2; (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)
MTTF	[Années]	170	

Données mécaniques

Poids	[g]	268,5
Boîtier		cylindrique
Dimensions	[mm]	Ø 34 / L = 91,1
Matières		inox (1.4404 / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM
Matières en contact avec le fluide		inox (1.4435 / 316L) caractéristiques de surface: Ra < 0,4 µm / Rz = 4 µm; céramique (99,9 % Al2O3); FKM; PTFE
Cycles de pression min.		100 millions
Raccord process		taraudage G 3/4 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

PF2957

Capteur de pression affleurant

PF-001BREB34-MFRKG/US/ /P

Unité d'affichage	mbar; psi; kPa

Remarques

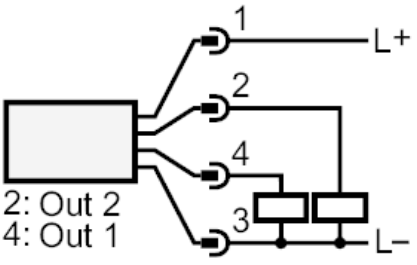
Remarques	article arrêté
Unité d'emballage	1 pièces

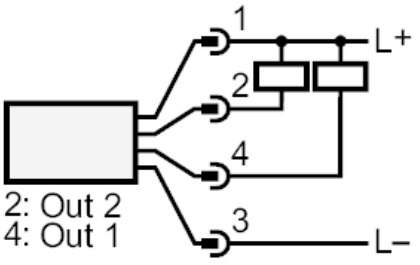
Raccordement électrique

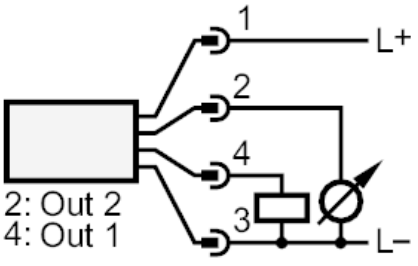
Connecteur: 1 x M12; codage: A; Contacts: doré

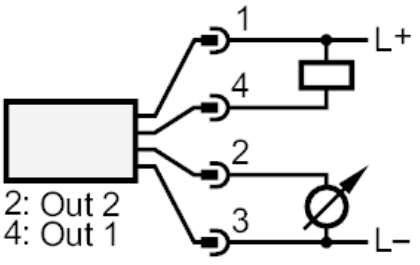


Raccordement









OUT1	sortie de commutation
OUT2	sortie de commutation
	sortie analogique