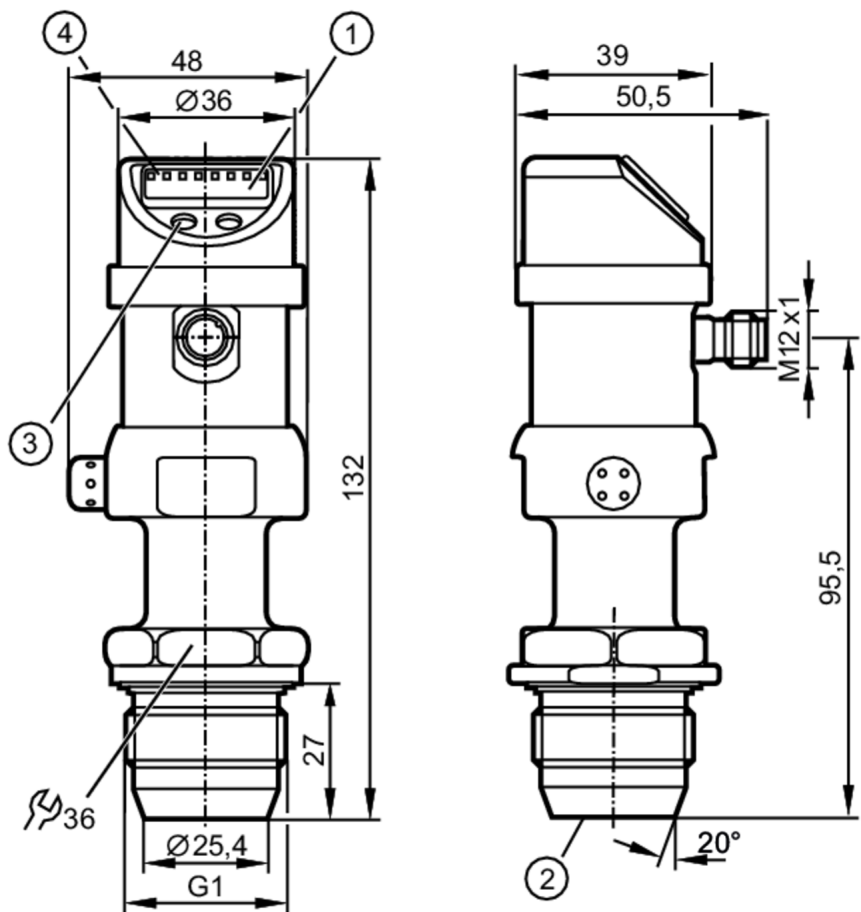


PI008A



Capteur de pression avec afficheur

PI-,25BREA01-MFRKG/US/3D/3G /P



- 1 affichage alphanumérique 4 digits
- 2 cellule de mesure non affleurante décalée vers l'intérieur
- 3 bouton de programmation
- 4 LED d'état



Caractéristiques du produit				
Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties numériques: 1; Nombre des sorties analogiques: 1			
Etendue de mesure	-0,0124...0,25 bar	-12,4...250 mbar	-5...100,4 inH2O	-1,24...25 kPa
Raccord process	taraudage G 1 filetage extérieur cône d'étanchéité			
Application				
Caractéristique spécifique	contacts dorés			
Application	industrie agroalimentaire et industrie des boissons			
Montage	boîtier orientable 350°			
Fluides	fluides visqueux ou pulvérulents; milieux liquides et gazeux			
Température du fluide [°C]	-20...60; (pour emploi en dehors de la zone explosive;; Température ambiante: -25...85 °C; Température du fluide: -25...125 °C / 145 °C < 1h)			
Pression d'éclatement min.	30000 mbar	12044 inH2O	3000 kPa	
Tenue en pression	6000 mbar	2400 inH2O	600 kPa	
Type de pression	pression relative; vide			



Capteur de pression avec afficheur

PI-,25BREA01-MFRKG/US/3D/3G /P

Données électriques				
Tension d'alimentation	[V]	18...32 DC		
Consommation	[mA]	< 50		
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 numériques: 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 numériques		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 max.	[Ω]	(Ub - 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		-0,0124...0,25 bar	-12,4...250 mbar	-5...100,4 inH2O -1,24...25 kPa
Point de consigne haut SP		-12...250 mbar	-4,8...100,4 inH2O	-1,2...25 kPa
Point de consigne bas rP		-12,4...249,6 mbar	-5...100,2 inH2O	-1,24...24,96 kPa
Sortie analogique/valeur min		-12,4...187,4 mbar	-5...75,2 inH2O	-1,24...18,74 kPa
Sortie analogique/valeur max		50...250 mbar	20,1...100,4 inH2O	5...25 kPa
En pas de		0,2 mbar	0,1 inH2O	0,02 kPa
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)		



Capteur de pression avec afficheur

PI-,25BREA01-MFRKG/US/3D/3G /P

Déviation hystérésis [% du gain]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Stabilité à long terme [% du gain]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; par an)
Coefficient de température point zéro [% du gain / 10 K]	$< \pm 0,05$; (0...70 °C)
Coefficient de température gain [% du gain / 10 K]	$< \pm 0,15$; (0...70 °C)

Temps de réponse	
Temps de réponse [ms]	< 100
Amortissement valeur process dAP [s]	0,1...100
Amortissement sortie analogique dAA [s]	0,1...100
Temps de réponse indicielle 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]	-20...60
Température de stockage [°C]	-40...100
Indice de protection	IP 65

Tests / homologations		
Marquage ATEX	II 3D Ex tc IIIC T90°C Dc X	
	II 3G Ex nA IIC T4 Gc X	
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]	163

Données mécaniques	
Poids [g]	509
Boîtier	cylindrique
Dimensions [mm]	Ø 36 / L = 132
Matières	inox (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE
Matières en contact avec le fluide	céramique (99,9 % Al ₂ O ₃); inox (1.4435 / 316L); inox (1.4404 / 316L) caractéristiques de surface: Ra < 0,4 µm / Rz = 4 µm; PTFE; EPDM
Cycles de pression min.	100 millions
Raccord process	taraudage G 1 filetage extérieur cône d'étanchéité

PI008A



Capteur de pression avec afficheur

PI-,25BREA01-MFRKG/US/3D/3G /P

Afficheurs / éléments de service

Indication	Unité d'affichage	6 x, vert
	état de commutation	LED, jaune
	indication de fonction	affichage alphanumérique, 4 digits
	valeurs mesurées	affichage alphanumérique, 4 digits
Unité d'affichage	mbar; kPa; inH2O; mmWS; % du gain	

Remarques

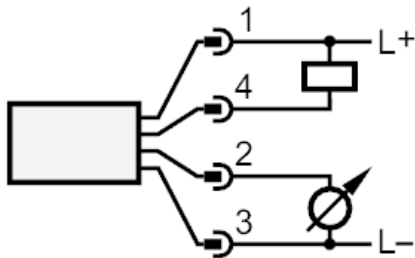
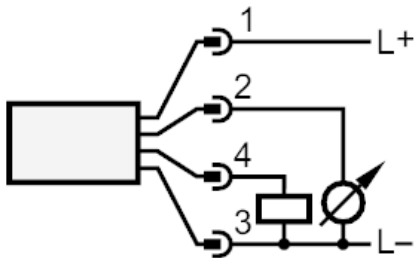
Unité d'emballage	1 pièces
-------------------	----------

Raccordement électrique

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



Raccordement



OUT1 sortie de commutation
OUT2 sortie analogique