

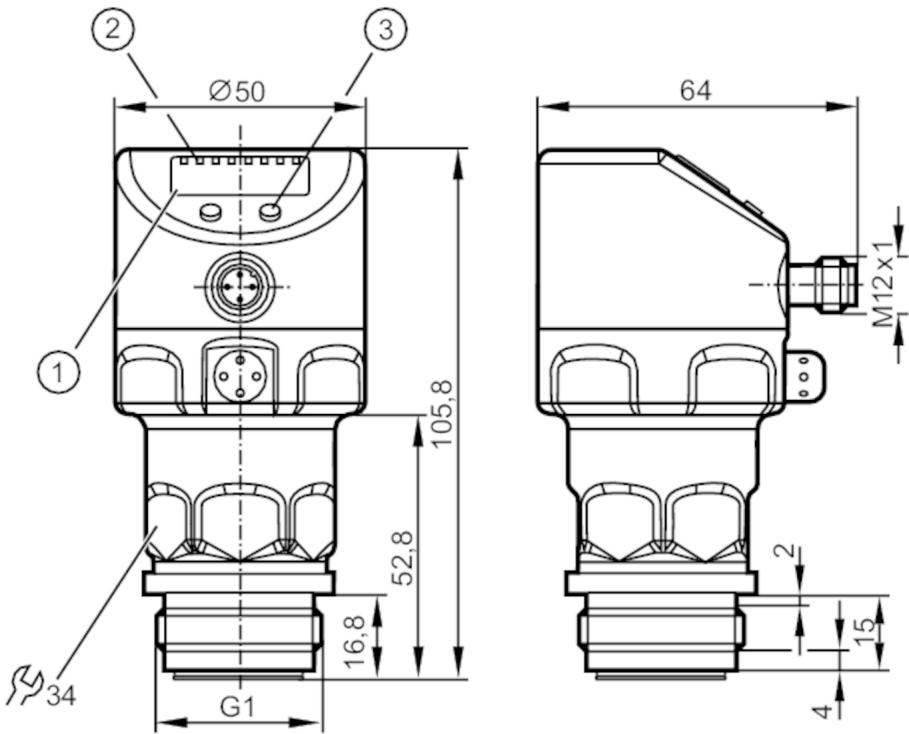


Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-,25BREA01-MFRKG/US/ /P

Article de remplacement: PI1708

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



- 1 affichage alphanumérique 4 digits
- 2 LED d'état
- 3 bouton de programmation



Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties numériques: 2; Nombre des sorties analogiques: 1			
Etendue de mesure	-0,0124...0,25 bar	-12,4...250 mbar	-5...100,4 inH2O	-1,24...25 kPa
Raccord process	taraudage G 1 filetage extérieur mit Dichtkontur Aseptoflex Vario			
Remarque	G1 Gewinde nach ISO 228. Alternativ dichtend über rückwärtige Dichtkontur mit Dichtung in Anlehnung an DIN EN ISO 1179-2.			

Application

Caractéristique spécifique	contacts dorés		
Application	affleurant pour l'industrie agroalimentaire et le secteur des boissons		
Fluides	fluides visqueux ou pulvérulents; milieux liquides et gazeux		
Température du fluide [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Pression d'éclatement min.	30000 mbar	12044 inH2O	3000 kPa
Tenue en pression	6000 mbar	2400 inH2O	600 kPa
Résistance à la dépression	-1000 mbar	-0,1 MPa	
Type de pression	pression relative		
Sans zone morte	oui		



Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-,25BREA01-MFRKG/US/ /P

PMSA pour des applications selon NEC	[bar]	10
--------------------------------------	-------	----

Données électriques

Résistance d'isolation min.	[MΩ]	100; (500 V DC)
Classe de protection		III
Protection inversion de polarité		oui
Chien de garde intégré		oui

2 fils

Tension d'alimentation	[V]	20...32 DC
Consommation	[mA]	3,6...21
Retard à la disponibilité	[s]	1

3 fils

Tension d'alimentation	[V]	18...32 DC
Consommation	[mA]	< 45
Retard à la disponibilité	[s]	0,5

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; IO-Link; (configurable)
Technologie		PNP/NPN
Nombre des sorties numériques		2
Fonction de sortie		normalement ouvert / fermé; (paramétrage)
Nombre des sorties analogiques		1
Sortie analogique (courant)	[mA]	4...20, inversible; (possibilité de mise à l'échelle)
Protection courts-circuits		oui
Version protection courts-circuits		pulsé
Protection surcharges		oui

2 fils

Charge max.	[Ω]	300
-------------	-----	-----

3 fils

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]	125
Charge max.	[Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA

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	



Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-,25BREA01-MFRKG/US/ /P

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
Réglage usine		SP1 = 62,4 mbar	rP1 = 57,4 mbar
		SP2 = 187,4 mbar	rP2 = 182,4 mbar
		ASP = 0,0 mbar	AEP = 250,0 mbar
		dAP = 0,06 s	dAA = 0,03 s

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	
Amortissement valeur process dAP [s]	0...30
Amortissement sortie analogique dAA [s]	0,01...99,99
2 fils	
Temps de réponse indicielle de la sortie analogique [ms]	45
3 fils	
Temps de réponse min. de la sortie de commutation dAP [ms]	3
Temps de réponse indicielle de la sortie analogique [ms]	7

Interfaces	
Interface de communication	IO-Link
Type de transmission	COM2 (38,4 kBaud)
Révision IO-Link	1.0
Mode SIO	oui
Type de port maître requis	A
Données process analogiques	1
Données process TOR	2
Temps de cycle de process min. [ms]	2,3



Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-,25BREA01-MFRKG/US/ /P

DeviceID supportés	Mode de fonctionnement	DeviceID
	default	257

Conditions d'utilisation		
Température ambiante	[°C]	-25...80
Température de stockage	[°C]	-40...100
Indice de protection		IP 67; IP 68; 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]	160
Remarque sur l'homologation	certificat usine à télécharger sur www.factory-certificate.ifm	
Homologation UL	N° d'agrément UL	J018
	Numéro de fichier UL	E174189

Données mécaniques		
Poids	[g]	354
Boîtier		cylindrique
Dimensions	[mm]	Ø 50 / L = 105,8
Matières		inox (1.4404 / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA
Matières en contact avec le fluide		céramique (99,9 % Al ₂ O ₃); inox (1.4435 / 316L) caractéristiques de surface: Ra < 0,4 µm / Rz = 4 µm; PTFE
Cycles de pression min.		100 millions
Raccord process		taraudage G 1 filetage extérieur mit Dichtkontur Aseptoflex Vario

Afficheurs / éléments de service		
Indication	Unité d'affichage	LED, vert
	état de commutation	LED, jaune
	indication de fonction	affichage alphanumérique, 4 digits
	valeurs mesurées	affichage alphanumérique, 4 digits
Unité d'affichage	mbar; kPa; inH ₂ O; mmWS; % du gain	

Remarques	
Unité d'emballage	1 pièces

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

Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-,25BREA01-MFRKG/US/ /P

Raccordement



- 1 raccordement pour le fonctionnement 2 fils
- 2 raccordement pour le fonctionnement 3 fils :
- OUT1 sortie de commutation
- OUT2 sortie de commutation
- sortie analogique
- 3 Raccordement pour le paramétrage IO-Link (P = communication par IO-Link)