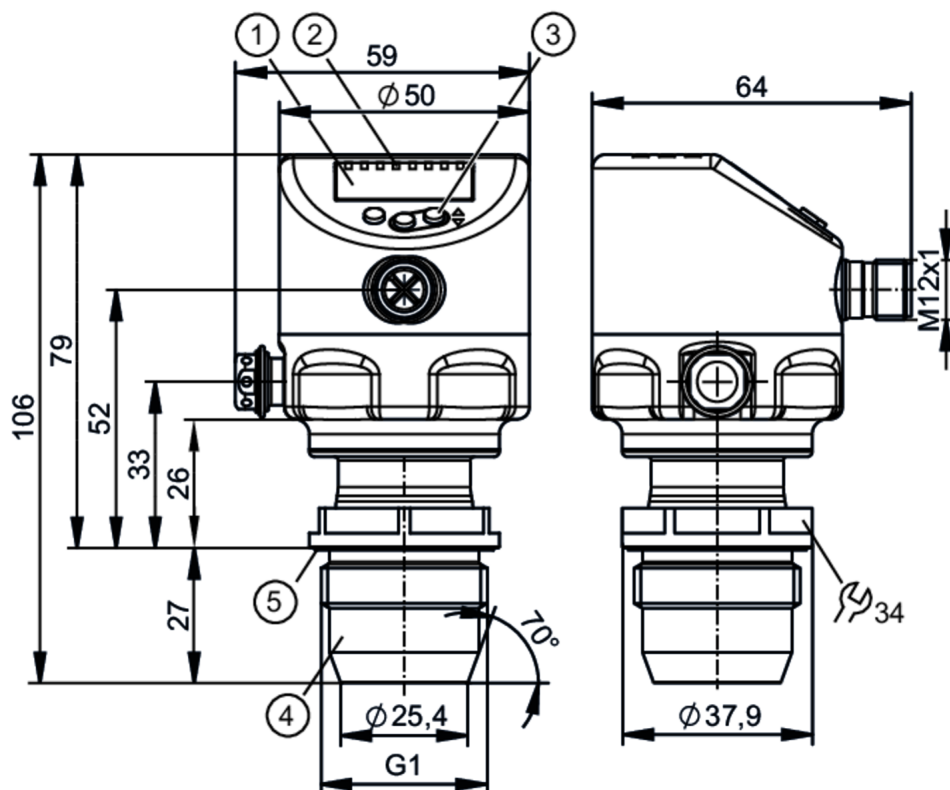


Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-001BREA01-MFRKG/US/ /P

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

4 G1 cône d'étanchéité filetage extérieur

Attention : L'appareil ne doit être installé que dans un raccord process pour cône d'étanchéité G1 !

Le cône d'étanchéité G1 mâle n'est approprié que pour des adaptateurs avec mémorisation du montage métallique !

5 rainure avec joint d'étanchéité



ACS



CRN



US

EC 1935/2004

EHEDG

Tested

FCM



IO-Link

Reg31

UK

CA

Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties

Nombre des sorties TOR: 2; Nombre des sorties analogiques: 1

Etendue de mesure

-50...1000 mbar

-0,72...14,5 psi

-20...401,5 inH₂O

-5...100 kPa

Raccord process

taroudage G 1 filetage extérieur cône d'étanchéité Attention : L'appareil ne doit être installé que dans un raccord process pour cône d'étanchéité G1 !; Le cône d'étanchéité G1 mâle n'est approprié que pour des adaptateurs avec mémorisation du montage métallique !

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...150

Pression d'éclatement min.

30000 mbar

435 psi

3000 kPa

Tenue en pression

10000 mbar

145 psi

1000 kPa

Résistance à la dépression

[mbar]

-1000

Type de pression

pression relative; vide

Sans zone morte

oui



Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-001BREA01-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...30 DC
Consommation	[mA]	3,5...21,5
Retard à la disponibilité	[s]	< 1

3 fils

Tension d'alimentation	[V]	18...30 DC
Consommation	[mA]	5...45; (430 bei max. Laststrom)
Retard à la disponibilité	[s]	< 0,5

Entrées/sorties

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 2; Nombre des sorties analogiques: 1	
-------------------------------	--	--

Sorties

Nombre total de sorties		2
Sortie signal		signal de commutation; signal analogique; IO-Link
Technologie		PNP/NPN
Nombre des sorties TOR		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 maxi	[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]	100
Fréquence de commutation DC	[Hz]	125
Charge maxi	[Ω]	(U _b - 10 V) / 21,5 mA; 650 Ω (U _b = 24 V)

Etendue de mesure / plage de réglage

Etendue de mesure	-50...1000 mbar	-0,72...14,5 psi	-20...401,5 inH ₂ O	-5...100 kPa
Point de consigne haut SP	-49...1000 mbar	-0,7...14,5 psi	-19,5...401,5 inH ₂ O	-4,9...100 kPa
Point de consigne bas rP	-50...999 mbar	-0,73...14,48 psi	-20,1...400,9 inH ₂ O	-5...99,9 kPa



Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-001BREA01-MFRKG/US/ /P

Sortie analogique/valeur min	-50...800 mbar	-0,73...11,6 psi	-20,1...321,2 inH2O	-5...80 kPa
Sortie analogique/valeur max	150...1000 mbar	2,18...14,5 psi	60,2...401,5 inH2O	15...100 kPa
Distance minimale entre SP et rP	2 mbar	0,03 psi	0,6 inH2O	0,2 kPa
En pas de	1 mbar	0,01 psi	0,1 inH2O	0,1 kPa
Réglage usine	SP1 = 250 mbar		rP1 = 230 mbar	
	SP2 = 750 mbar		rP2 = 730 mbar	
	ASP = 0,00 mbar		AEP = 1000 mbar	
	dAP = 2,00 s		dAA = 2,00 s	

Surveillance de la température

Etendue de mesure	-25...150 °C	-13...302 °F
-------------------	--------------	--------------

Exactitude / déviations

Exactitude du seuil [% du gain]	< ± 0,2; (DIN EN IEC 62828-1; 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; (DIN IEC EN 62828-1 incluant décalage du zéro et gain, non-linéarité, hystérésis; Turn down 1:1)	
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)	
Écart total sur la plage de température	Plage de température	écart total
	-25...15 °C	Exactitude type ± 0,05 % du gain / 10 K
	15...80 °C	Exactitude type
	80...150 °C	Exactitude type ± 0,1 % du gain / 10 K
Remarques sur la précision / déviation	pour plus d'informations voir la section Diagrammes et courbes	

Surveillance de la température

Précision [K]	± 2,5+ (0,08 x (Umgebungstemperatur - Mediumtemperatur))
Répétabilité [K]	± 0,2
Résolution [K]	0,2

Temps de réponse

Amortissement valeur process dAP [s]	0...99,99
Amortissement sortie analogique dAA [s]	0...99,99

2 fils

Temps de réponse indicielle de la sortie analogique [ms]	30
--	----

3 fils

Temps de réponse min. de la sortie de commutation dAP [ms]	3
Temps de réponse indicielle de la sortie analogique [ms]	7

Surveillance de la température

Temps de réponse dynamique T05 / T09 [s]	< 35 / < 135; (DIN EN 60751 eau ; > 0,9 m/s)
--	--

Interfaces

Interface de communication	IO-Link
----------------------------	---------



Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-001BREA01-MFRKG/US/ /P

Type de transmission	COM2 (38,4 kBaud)	
Révision IO-Link	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9	
Profils	Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)	
Mode SIO	oui	
Type de port maître requis	A	
Temps de cycle de process [ms] min.	5,6	
Résolution IO-Link pression [mbar]	0,05	
Résolution IO-Link température [K]	0,2	
Données process IO-Link (cyclique)	Fonction	longueur en bits
	pression	32
	température	32
	état d'appareil	4
	informations de commutation binaires	2
Fonctions IO-Link (acyclique)	étiquette électronique spécifique application; température interne; compteur horaire; compteur du nombre de commutations; compteur des pics de pression	
DeviceID supportés	Mode de fonctionnement	DeviceID
	default	1153
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	DIN EN 61326-1	
Tenue aux chocs	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Tenue aux vibrations	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [Années]	214	
Remarque sur l'homologation	certificat usine à télécharger sur www.factory-certificate.ifm	
Homologation UL	N° d'agrément UL	J049
	Numéro de fichier UL	E174189
Données mécaniques		
Poids [g]	386,1	
Matières	inox (1.4404 / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA	
Matières en contact avec le fluide	céramique (99,9 % Al2O3); inox (1.4435 / 316L); caractéristiques de surface: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
Cycles de pression min.	100 millions	
Couple de serrage [Nm]	20	
Raccord process	taraudage G 1 filetage extérieur cône d'étanchéité Attention : L'appareil ne doit être installé que dans un raccord process pour cône d'étanchéité G1 !; Le cône d'étanchéité G1 mâle n'est approprié que pour des adaptateurs avec mémorisation du montage métallique !	
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



Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-001BREA01-MFRKG/US/ /P

Unité d'affichage	mbar; psi; kPa; inH2O
-------------------	-----------------------

Remarques

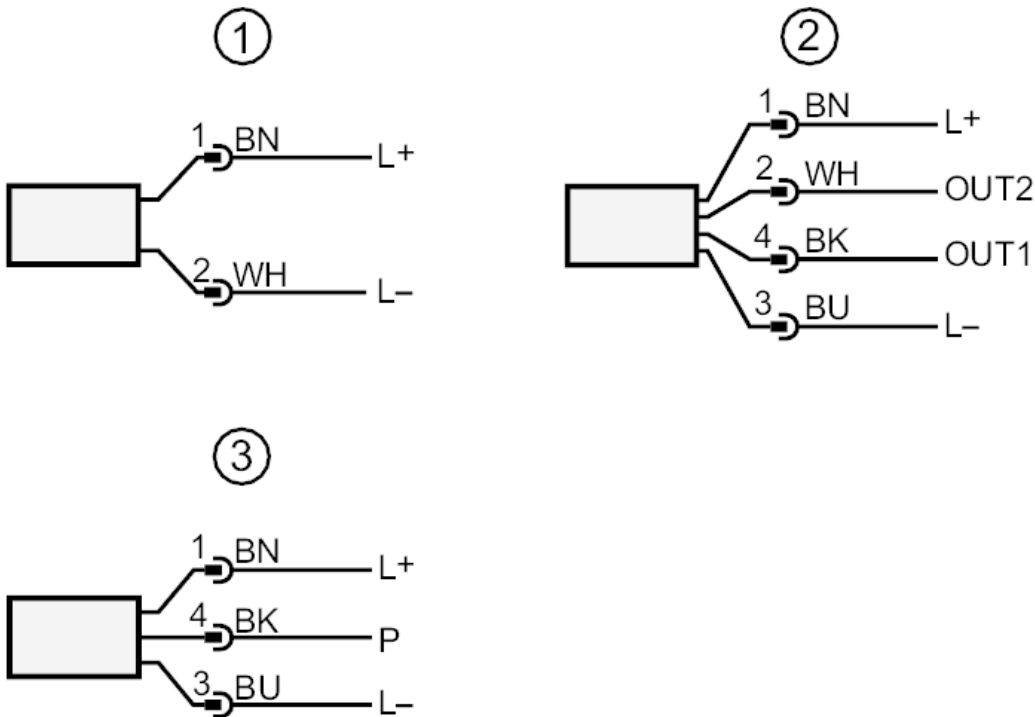
Unité d'emballage	1 pièces
-------------------	----------

Raccordement électrique

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



Raccordement



- 1
- raccordement pour le fonctionnement 2 fils
- 2
- raccordement pour le fonctionnement 3 fils
- OUT1
- sortie de commutation / IO-Link
- OUT2
- sortie de commutation / sortie analogique
- 3
- Raccordement pour le paramétrage IO-Link (P = communication par IO-Link)
- couleurs selon DIN EN 60947-5-2
- Couleurs des fils conducteurs
- BK =
- noir
- BN =
- brun
- BU =
- bleu
- WH =
- blanc

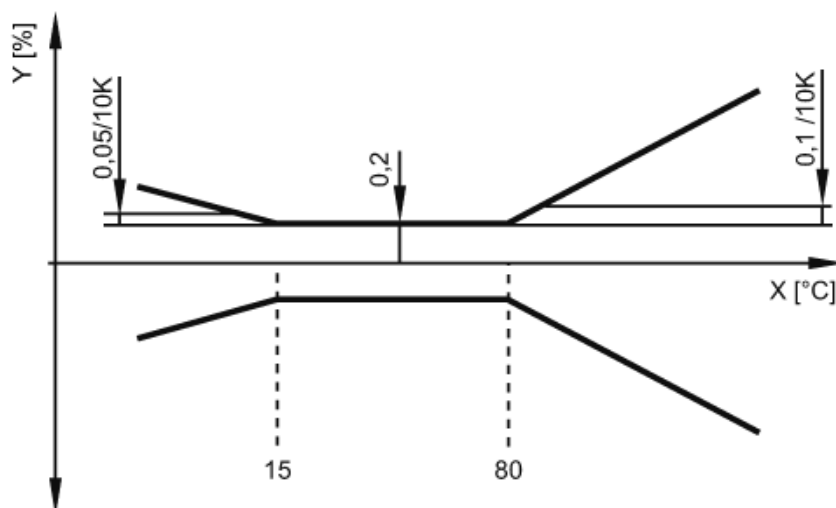


Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-001BREA01-MFRKG/US/ /P

Diagrammes et courbes

influence de la température ambiante sur l'exactitude



X température

Y écart total