

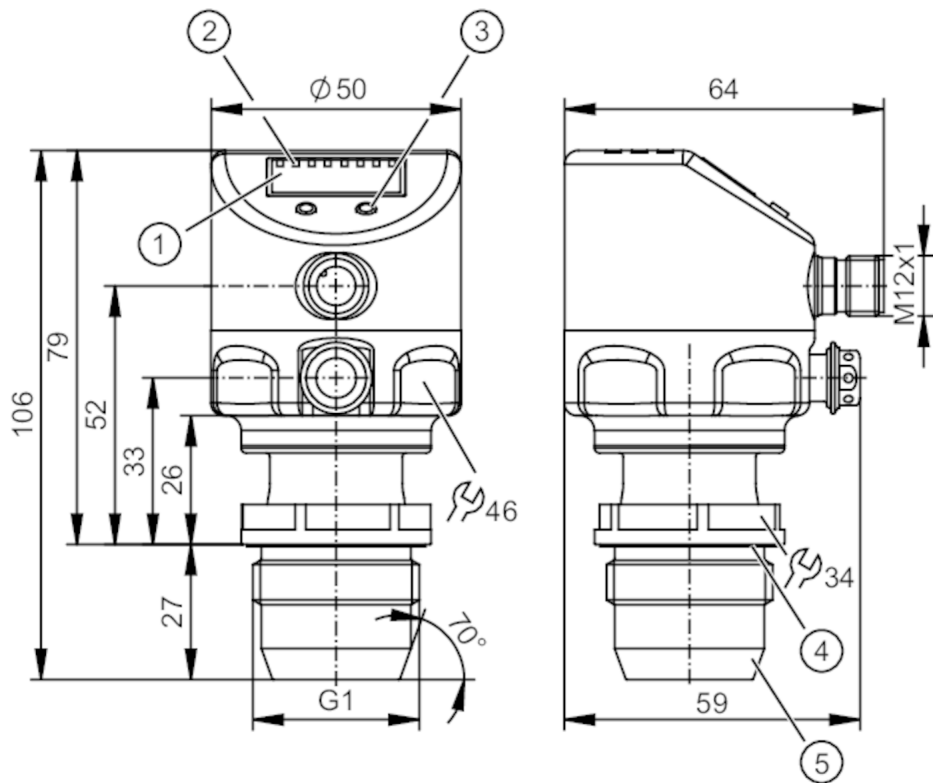


Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-,10BREA01-MFRKG/US/ /P

Article de remplacement: PI1889

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 rainure avec joint d'étanchéité
 - 5 contour d'étanchéité filetage extérieur G1
- 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 !



Caractéristiques du produit				
Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 2; Nombre des sorties analogiques: 1			
Etendue de mesure	-0,005...0,1 bar	-5...100 mbar	-2...40,16 inH2O	-0,5...10 kPa
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 !			
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	4000 mbar	1606 inH2O	400 kPa	
Résistance à la dépression [mbar]	-1000			
Type de pression	pression relative			



Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-,10BREA01-MFRKG/US/ /P

PMSA pour des applications selon NEC	[bar]	4
--------------------------------------	-------	---

Données électriques

Résistance d'isolation min.	[MΩ]	100; (500 V DC)
Classe de protection		III
Protection inversion de polarité		oui
Principe de mesure		hydrostatique
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 TOR: 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 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]	250
Fréquence de commutation DC	[Hz]	125
Charge maxi	[Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA

Etendue de mesure / plage de réglage

Etendue de mesure	-0,005...0,1 bar	-5...100 mbar	-2...40,16 inH ₂ O	-0,5...10 kPa
-------------------	------------------	---------------	-------------------------------	---------------



Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-10BREA01-MFRKG/US/ /P

Point de consigne haut SP	-4,8...100 mbar	-1,92...40,16 inH ₂ O	-0,48...10 kPa
Point de consigne bas rP	-5...99,8 mbar	-2...40,08 inH ₂ O	-0,5...9,98 kPa
Sortie analogique/valeur min	-5...75 mbar	-2...30,12 inH ₂ O	-0,5...7,5 kPa
Sortie analogique/valeur max	20...100 mbar	8,04...40,16 inH ₂ O	2...10 kPa
En pas de	0,1 mbar	0,04 inH ₂ O	0,01 kPa
Réglage usine		SP1 = 25 mbar	rP1 = 23 mbar
		SP2 = 75 mbar	rP2 = 73 mbar
		ASP = 0 mbar	AEP = 100 mbar

Exactitude / déviations

Exactitude du seuil	[% du gain]	< ± 0,5; (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]	< ± 0,5; (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]	< ± 0,25; (Turn down 1:1)
Déviations hystérésis	[% du gain]	< ± 0,2; (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...70 °C)
Coefficient de température gain	[% du gain / 10 K]	< ± 0,2; (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
Profils	aucun profil
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-,10BREA01-MFRKG/US/ /P

DeviceID supportés	Mode de fonctionnement	DeviceID
	default	259

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]	148,85

Données mécaniques		
Poids	[g]	376,5
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 / Rz 4; PTFE
Cycles de pression min.		100 millions
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
Unité d'affichage		mbar; kPa; inH ₂ O; mmWS; % du gain

Remarques	
Unité d'emballage	1 pièces

Raccordement électrique

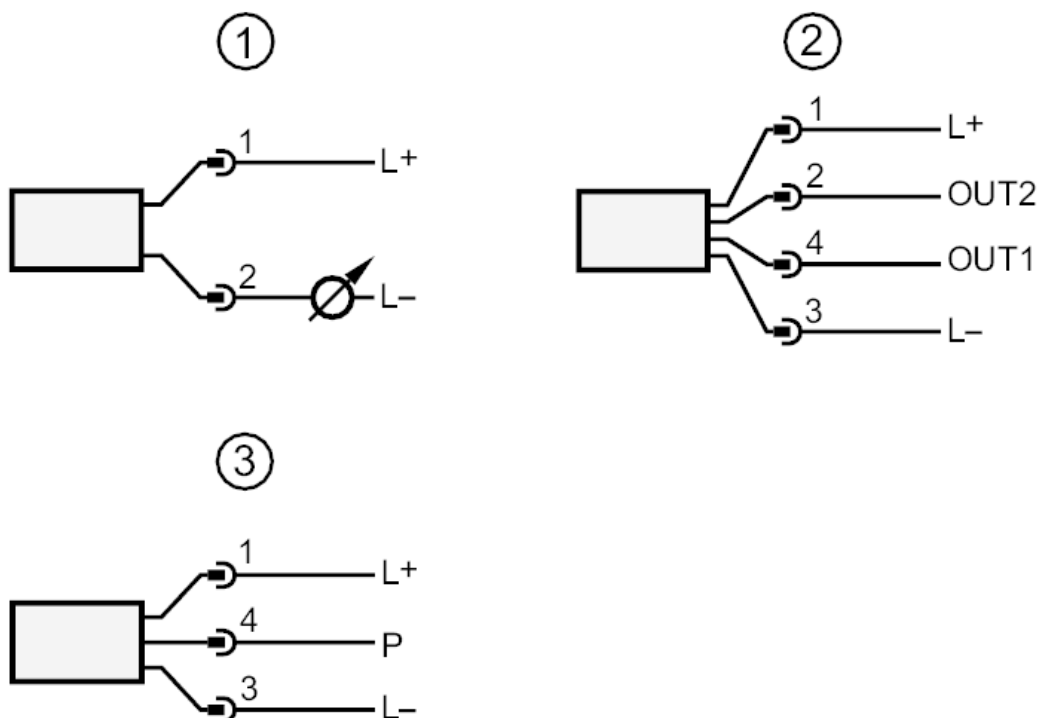
Connecteur: 1 x M12; codage: A; Contacts: doré



Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-,10BREA01-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)