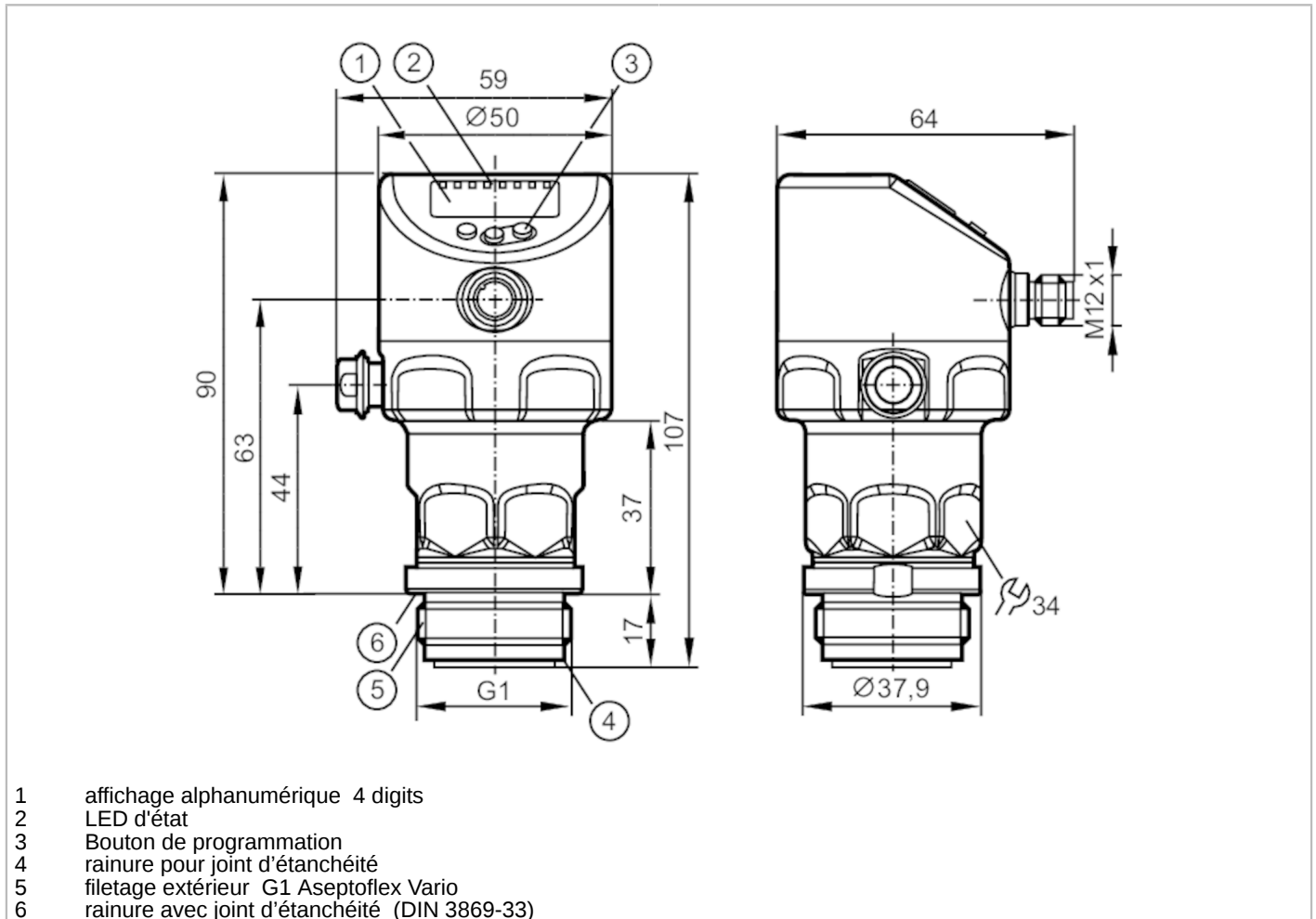


# PI1708



## Capteur de pression affleurant avec afficheur

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



- 1 affichage alphanumérique 4 digits
- 2 LED d'état
- 3 Bouton de programmation
- 4 rainure pour joint d'étanchéité
- 5 filetage extérieur G1 Aseptoflex Vario
- 6 rainure avec joint d'étanchéité (DIN 3869-33)



### Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties numériques: 2; Nombre des sorties analogiques: 1			
Etendue de mesure	-12,4...250 mbar	-5...100,4 inH2O	-1,24...25 kPa	-126...2550 mmWS
Raccord process	taraudage G 1 filetage extérieur Aseptoflex Vario			

### Application

Système	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	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; vide		
Pour une parfaite étanchéité	oui		
PMSA pour des applications selon NEC [bar]	6		

### Données électriques

Résistance d'isolation min. [MΩ]	100; (500 V DC)
----------------------------------	-----------------

# PI1708



## Capteur de pression affleurant avec afficheur

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

Classe de protection	III
Protection contre l'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 numériques: 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 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 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]	( $U_b - 10 \text{ V}$ ) / 21,5 mA; 650 Ω ( $U_b = 24 \text{ V}$ )

### Etendue de mesure / plage de réglage

Etendue de mesure	-12,4...250 mbar	-5...100,4 inH2O	-1,24...25 kPa	-126...2550 mmWS
Point de consigne haut SP	-12...250 mbar	-4,8...100,4 inH2O	-1,2...25 kPa	-122...2549 mmWS
Point de consigne bas rP	-12,4...249,6 mbar	-5...100,2 inH2O	-1,24...24,96 kPa	-126...2545 mmWS
Sortie analogique/valeur min	-12,4...199,4 mbar	-5...80,1 inH2O	-1,24...19,94 kPa	-126...2033 mmWS
Sortie analogique/valeur max	38,2...250 mbar	15,3...100,4 inH2O	3,82...25 kPa	390...2549 mmWS

# PI1708



## Capteur de pression affleurant avec afficheur

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

Distance minimale entre SP et rP	0,5 mbar	0,2 inH2O	0,05 kPa	5 mmWS
En pas de Réglage usine	0,1 mbar	0,1 inH2O	0,01 kPa	1 mmWS
		SP1 = 62,5 mbar	rP1 = 57,5 mbar	
		SP2 = 187,5 mbar	rP2 = 182,5 mbar	
		ASP = 0,00 mbar	AEP = 250 mbar	
		dAP = 2,00 s	dAA = 2,00 s	

### Surveillance de la température

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

### Exactitude / dérives

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)	
Déviation 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	<b>Plage de température</b>	<b>écart total</b>
	-25...15 °C	Exactitude type ± 0,1 % du gain / 10 K
	15...80 °C	Exactitude type
	80...150 °C	Exactitude type ± 0,15 % 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 de la sortie analogique pour un pic [ms]	30
---	----

### 3 fils

Temps de réponse min. de la sortie de commutation dAP [ms]	3
Temps de réponse de la sortie analogique pour un pic [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
Type de transmission	COM2 (38,4 kBaud)
Révision IO-Link	1.1

# PI1708



## Capteur de pression affleurant avec afficheur

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

Standard SDCI	IEC 61131-9	
Profiles	Common - I&D	Identification and Diagnosis
	Function	Measurement data, standard resolution
Mode SIO	oui	
Type de port maître requis	A	
Temps de cycle de process [ms] min.	5,6	
Résolution IO-Link pression [mbar]	0,01	
Résolution IO-Link température [K]	0,2	
Données process IO-Link (cyclique)	<b>Fonction</b>	<b>longueur en bits</b>
	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	<b>Mode fonctionnement</b>	<b>DeviceID</b>
	default	1152

### Conditions d'utilisation

Température ambiante [°C]	-25...80
Température de stockage [°C]	-40...100
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 <a href="http://www.factory-certificate.ifm">www.factory-certificate.ifm</a>	
Homologation UL	N° d'agrément UL	J048
	Numéro de fichier UL	E174189

### Données mécaniques

Poids [g]	375,6
Boîtier	cylindrique
Dimensions [mm]	Ø 50 / L = 107
Matières	inox (1.4404 / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA
Matières en contact avec le fluide	céramique (99,9 % Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ); inox (1.4435 / 316L); caractéristiques de surface: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE
Cycles de pression min.	100 millions
Couple de serrage [Nm]	35
Raccord process	taraudage G 1 filetage extérieur Aseptoflex Vario

### Afficheurs / éléments de service

Indication	Unité d'affichage	LED, vert
	Indication de commutation	LED, jaune
	Indication de fonction	affichage alphanumérique, 4 digits
	Valeurs mesurées	affichage alphanumérique, 4 digits
Unité d'affichage	mbar; kPa; inH <sub>2</sub> O; mmWS	

# PI1708



## Capteur de pression affleurant avec afficheur

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

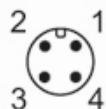
### Remarques

Quantité

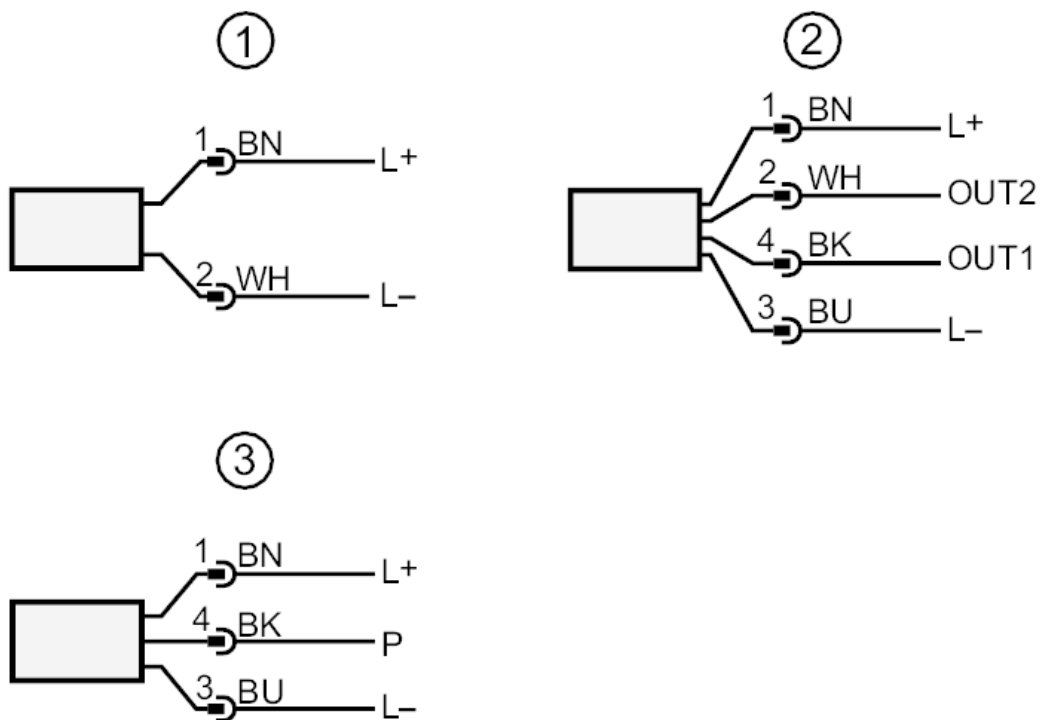
1 pièces

### Raccordement électrique

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



### 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

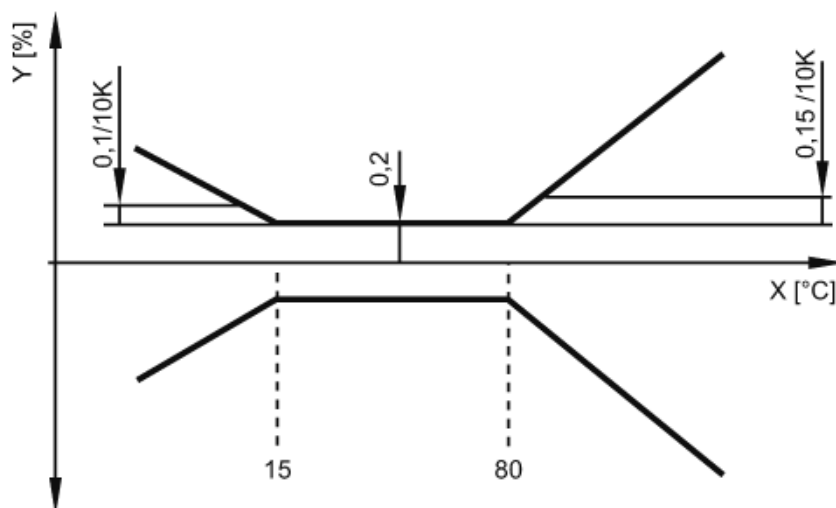


## Capteur de pression affleurant avec afficheur

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

## Diagrammes et courbes

influence de la température ambiante sur l'exactitude



X température

Y écart total