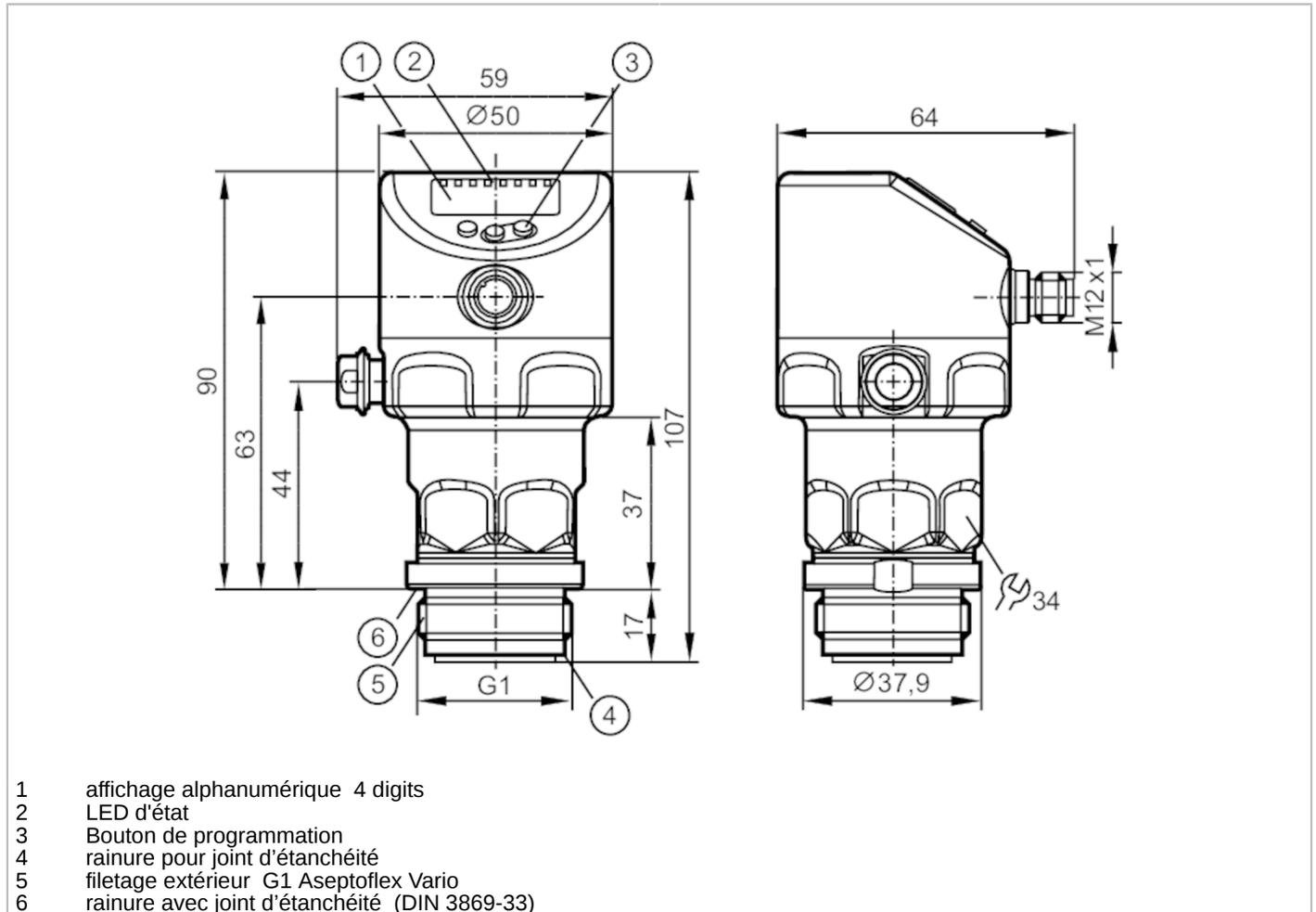


# PI1708



## 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 TOR: 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	taroudage 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 [mbar]	-1000		
Type de pression	pression relative; vide		
Pour une parfaite étanchéité	oui		
PMSA pour des applications selon NEC [bar]	6		

# PI1708



## Capteur de pression affleurant avec afficheur

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

Données électriques					
Résistance d'isolation min.	[MΩ]			100; (500 V DC)	
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 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]			( $U_b - 10 \text{ V}$ ) / 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 inH <sub>2</sub> O	-1,24...25 kPa	-126...2550 mmWS
Point de consigne haut SP		-12...250 mbar	-4,8...100,4 inH <sub>2</sub> O	-1,2...25 kPa	-122...2549 mmWS
Point de consigne bas rP		-12,4...249,6 mbar	-5...100,2 inH <sub>2</sub> O	-1,24...24,96 kPa	-126...2545 mmWS
Sortie analogique/valeur min		-12,4...199,4 mbar	-5...80,1 inH <sub>2</sub> O	-1,24...19,94 kPa	-126...2033 mmWS

# PI1708



## Capteur de pression affleurant avec afficheur

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

Sortie analogique/valeur max	38,2...250 mbar	15,3...100,4 inH2O	3,82...25 kPa	390...2549 mmWS
Distance minimale entre SP et rP	0,5 mbar	0,2 inH2O	0,05 kPa	5 mmWS
En pas de	0,1 mbar	0,1 inH2O	0,01 kPa	1 mmWS
Réglage usine		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)	
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	<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)

# PI1708



## Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-,25BREAO1-MFRKG/US/ /P

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]	0,01	
Résolution IO-Link température [K]	0,2	
Données process IO-Link (cyclique)	<b>Fonction</b> pression température état d'appareil informations de commutation binaires	<b>longueur en bits</b> 32 32 4 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> default	<b>DeviceID</b> 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
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	

Remarques		
Quantité	1 pièces	

# PI1708



## Capteur de pression affleurant avec afficheur

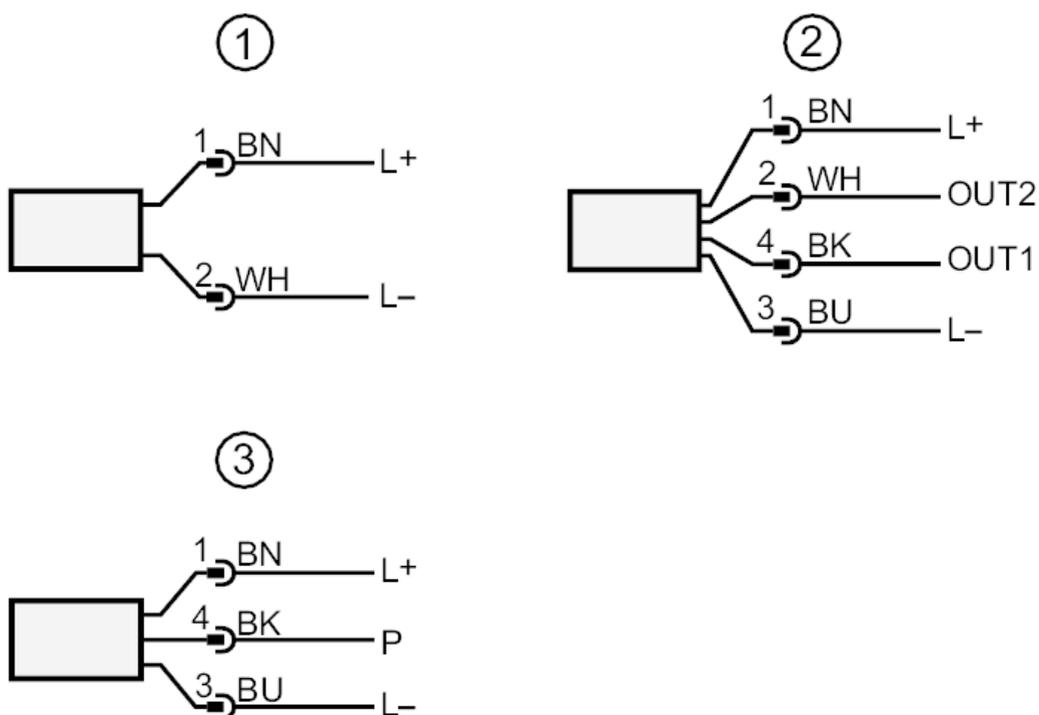
PI-,25BREA01-MFRKG/US/ /P

### 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

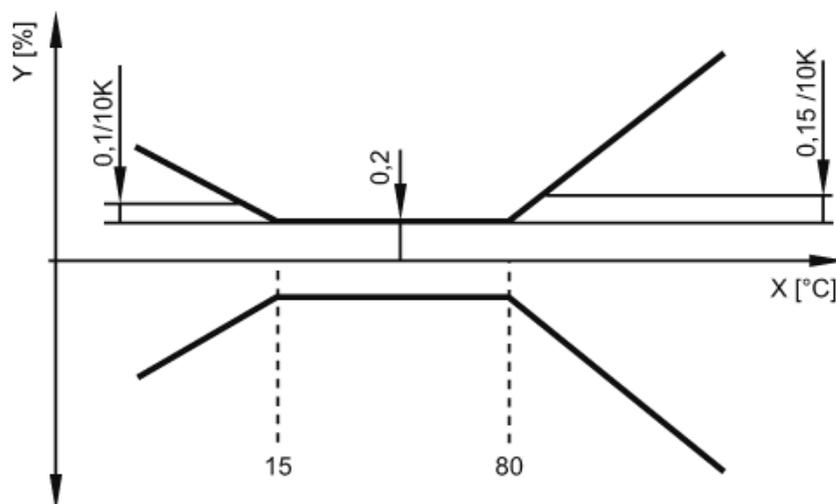


## Capteur de pression affleurant avec afficheur

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

### Diagrammes et courbes

influence de la température ambiante sur l'exactitude



X température

Y écart total