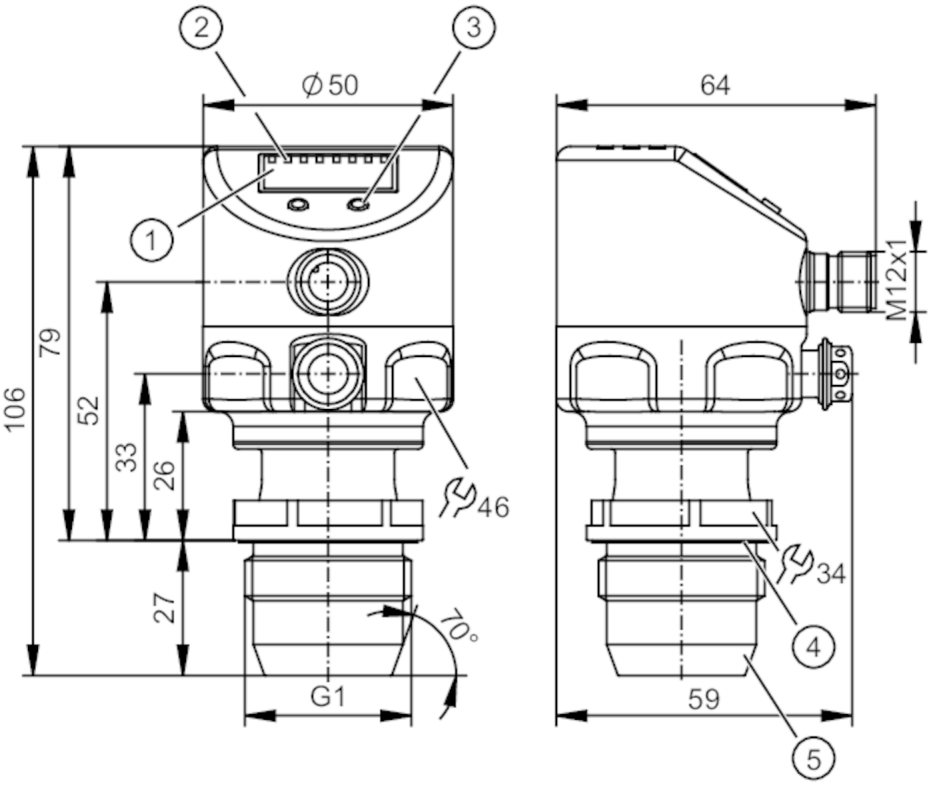
PI2898

Capteur de pression affleurant avec afficheur

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

Article de remplacement: PI1808

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 !

CE UKCA

Caractéristiques du produit				
Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 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 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	6000 mbar	2400 inH2O	600 kPa	
Résistance à la dépression [mbar]	-1000			
Type de pression	pression relative			

PI2898

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			
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]	(Ub - 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

PI2898

Capteur de pression affleurant avec afficheur

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

Point de consigne haut SP	-12...250 mbar	-4,8...100,4 inH2O	-1,2...25 kPa
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

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)
Déviation 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
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

PI2898

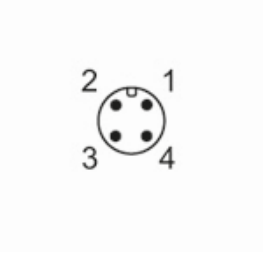
Capteur de pression affleurant avec afficheur

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]	148,85	
Données mécaniques			
Poids	[g]	377	
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	
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; inH2O; mmWS; % du gain	
Remarques			
Unité d'emballage		1 pièces	

Raccordement électrique

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

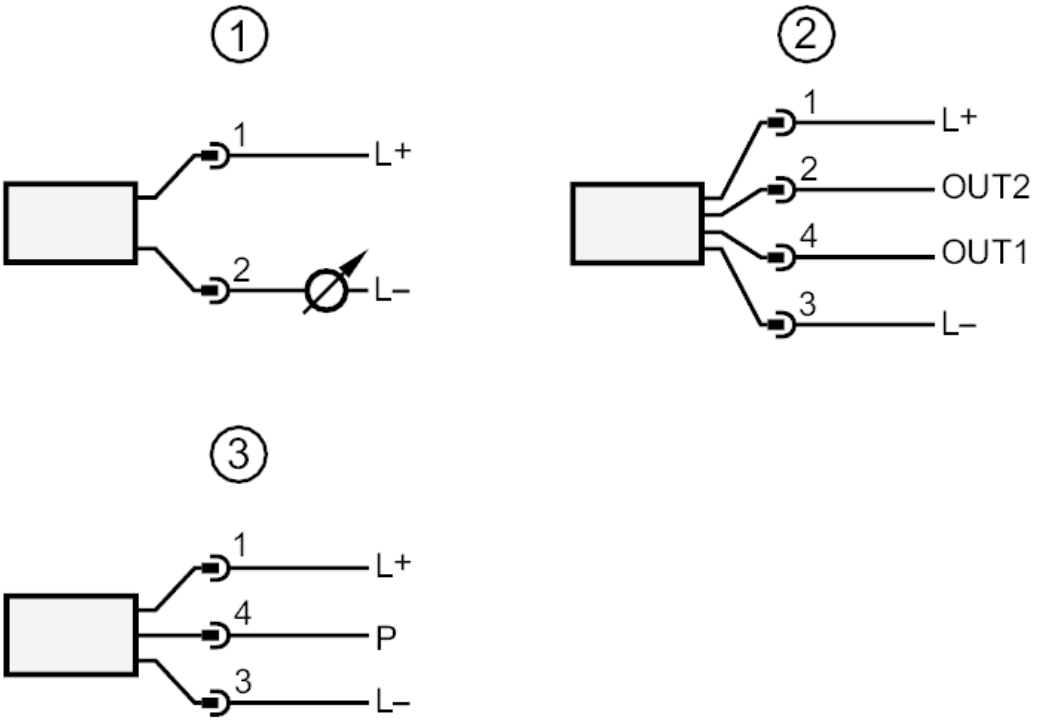


PI2898

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