



Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-2,5BREZ01-MFRKG/US/ IP



- 1 affichage alphanumérique 4 digits
- 2 LED d'état
- 3 bouton de programmation



Caractéristiques du produit			
Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 2; Nombre des sorties analogiques: 1		
Etendue de mesure	-0,124...2,5 bar	-1,8...36,27 psi	-12,4...250 kPa
Raccord process	Clamp DN40 (1,5") DIN 32676 (ISO 2852)		
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]	-20...200		
Pression d'éclatement min.	50 bar	725 psi	5000 kPa
Tenue en pression	20 bar	290 psi	2000 kPa
Type de pression	pression relative		



Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-2,5BREZ01-MFRKG/US/ IP

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...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	-0,124...2,5 bar	-1,8...36,27 psi	-12,4...250 kPa
Point de consigne haut SP	-0,12...2,5 bar	-1,74...36,27 psi	-12...250 kPa
Point de consigne bas rP	-0,124...2,496 bar	-1,8...36,21 psi	-12,4...249,6 kPa
Sortie analogique/valeur min	-0,124...1,88 bar	-1,8...27,27 psi	-12,4...188 kPa



Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-2,5BREZ01-MFRKG/US/ /P

Sortie analogique/valeur max	0,5...2,5 bar	7,26...36,27 psi	50...250 kPa
En pas de	0,002 bar	0,03 psi	0,2 kPa
Réglage usine		SP1 = 0,624 bar	rP1 = 0,574 bar
		SP2 = 1,874 bar	rP2 = 1,824 bar
		ASP = 0,000 bar	AEP = 2,500 bar

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)
Déviations 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]	< ± 0,2; (0...200 °C)
Coefficient de température gain	[% du gain / 10 K]	< ± 0,15; (0...200 °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 indicelle de la sortie analogique	[ms]	45
3 fils		
Temps de réponse min. de la sortie de commutation dAP	[ms]	3
Temps de réponse indicelle de la sortie analogique	[ms]	7

Interfaces

Interface de communication	IO-Link	
Type de transmission	COM2 (38,4 kBaud)	
Révision IO-Link	1.0	
Standard SDCI	IO-Link Communication Specification, Version 1.0, January 2009, Ordner No: 10.002	
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.	2,3	
DeviceID supportés	Mode de fonctionnement	DeviceID
	default	105



Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-2,5BREZ01-MFRKG/US/ IP

Conditions d'utilisation		
Température ambiante	[°C]	-25...80
Remarque sur la température ambiante		Température du fluide: ≤ 160 °C
Température ambiante	[°C]	-25...65
Remarque sur la température ambiante		Température du fluide: ≤ 200 °C
Température de stockage	[°C]	-25...100
Indice de protection		IP 67; IP 68; IP 69K
Tests / homologations		
CEM	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
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]	142
Remarque sur l'homologation		Livré avec un certificat de calibrage 6 points.
Données mécaniques		
Poids	[g]	1067,4
Matières		inox (1.4404 / 316L); inox (1.4435 / 316L); PBT; PEI; PFA
Matières en contact avec le fluide		inox (1.4435 / 316L)
Cycles de pression min.		10 millions
Raccord process		Clamp DN40 (1,5") DIN 32676 (ISO 2852)
Caractéristiques de surface Ra/Rz des surfaces en contact avec le fluide		< 0,38 / -
Liquide de remplissage pour la transmission de pression		NEOBEE (compatible avec les produits alimentaires, conforme à FDA)
Diamètre de la membrane	[mm]	34
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		bar; kPa; psi; inH2O; mWS; % du gain
Remarques		
Unité d'emballage		1 pièces

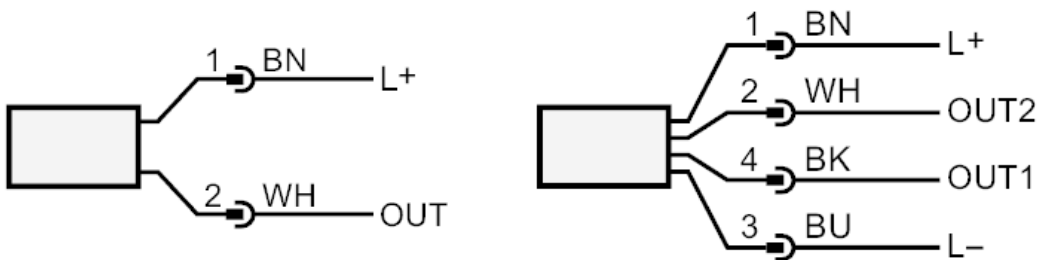


Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-2,5BREZ01-MFRKG/US/ IP

Raccordement électrique

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



OUT	raccordement pour le fonctionnement 2 fils : sortie analogique
OUT1	raccordement pour le fonctionnement 3 fils : sortie de commutation
OUT2	IO-Link
	sortie de commutation
	sortie analogique
	couleurs selon DIN EN 60947-5-2
	Couleurs des fils conducteurs :
BK =	noir
BN =	brun
BU =	bleu
WH =	blanc