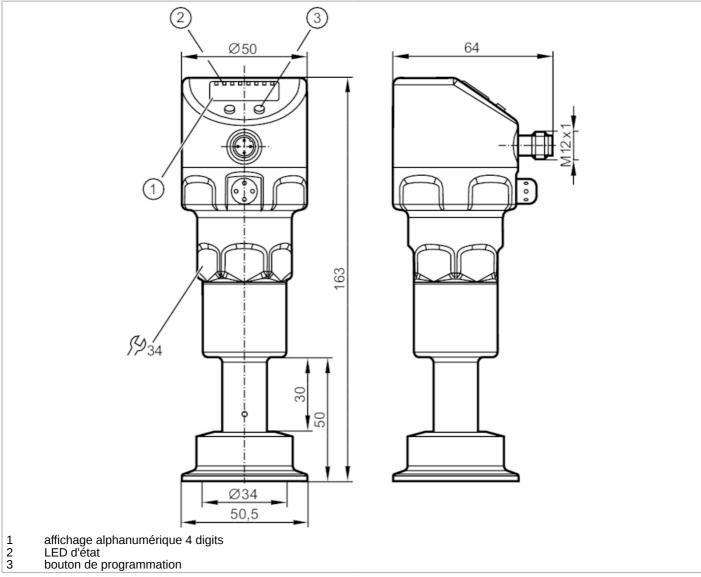
Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-001BREZ01-MFRKG/US/ /P







Caractéristiques du produit				
Nombre des entrées et sorties		Nombre des sorties TOR: 2; Nombre des sorties analogiques: 1		
Etendue de mesure		-501000 mbar	-0,7314,5 psi	-5100 kPa
Raccord process		Clamp DN40 (1,5") DIN 32676 (ISO 2852)		
Application				
Caractéristique spécifique			contacts dorés	3
Application		affleurant	pour l'industrie agroalimentaire	et le secteur des boissons
Fluides		fluides visqueux ou pulvérulents; milieux liquides et gazeux		
Température du fluide	[°C]	-20200		
Pression d'éclatement min.		30000 mbar	435 psi	3000 kPa
Tenue en pression		10000 mbar	145 psi	1000 kPa
Type de pression		pression relative		

Capteur de pression affleurant avec afficheur





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 Tension d'alimentation [M] Retard à la disponibilité [s] 3 fils 1 1832 DC Consommation [mA] 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 signal signal de commutation; signal analogique; 10-Link; (configurable) Technologie PNP/NPN Nombre des sorties 2 Sortie signal signal de commutation; signal analogique; 10-Link; (configurable) Technologie PNP/NPN Nombre des sorties 2 Sortie analogique; (ou curant) [mA] Nombre des sorties 1 analogique (courant) [mA] Protection courts-circuits oui Vers	Données électriques				
Protection inversion de polarité Chien de garde intégré 2 fils Tension d'alimentation [M] Consommation [mA] Retard à la disponibilité [s] 3 fils Tension d'alimentation [M] Retard à la disponibilité [s] 3 fils Tension d'alimentation [M] Consommation [mA] Retard à la disponibilité [s] 4 fils Tension d'alimentation [M] Retard à la disponibilité [s] Consommation [mA] Retard à la disponibilité [s] Entrées/sorties Nombre des entrées et sorties Sorties Nombre des entrées et sorties Sorties Nombre total de sorties 2 Sorties signal Sorties Nombre total de sorties 2 Sortie signal Sortie signal Sortie sorties Technologie Nombre des sorties TOR 2 PNP/NPN Nombre des sorties TOR 2 1 Fonction de sortie normalement ouvert / fermé; (paramétrage) Nombre des sorties analogique (courant) Protection courts-circuits Version protection courts-circuits Version protection courts-circuits Version protection courts-circuits Protection surcharges 2 fils Charge maxi [Ω] 3 fils Chute de tension max. sortie [M]	Résistance d'isolation min.	[ΜΩ]	100; (500 V DC)		
polarité Chien de garde intégré Chien de garde intégré 2 fils Tension d'alimentation [mA] Retard à la disponibilité [s] 3 fils Tension d'alimentation [M] 3,621 Retard à la disponibilité [s] 1 3 fils Tension d'alimentation [M] 1832 DC Consommation [mA] Retard à la disponibilité [s] 0,5 Entrées/sorties Nombre des entrées et sorties Sorties Nombre des entrées et sorties Sorties Nombre total de sorties 2 Sortie signal Sortie signal Sortie signal Sortie des sorties TOR Sortie signal Sortie des sorties 1 Sortie signal Sortie signal Sortie des sorties 1 Sortie signal de commutation; signal analogique; IO-Link; (configurable) PNP/NPN Nombre des sorties Analogique; IO-Link; (configurable)	Classe de protection				
2 fils Tension d'alimentation [V] 2032 DC Consommation [mA] 3,621 Retard à la disponibilité [s] 1 3 fils Tension d'alimentation [V] 1832 DC Consommation [mA] 420 DC Consommation [mA] 420, inversible; (possibilité de mise à l'échelle) Protection courts-circuits Version protection courts-circuits Version protection courts-circuits Protection surcharges Quantification [MA] 420, inversible; (possibilité de mise à l'échelle) Quantification [MA] 420, inversible; (possibilité de mise à l'échelle) Quantification [MA] 420, inversible; (possibilité de mise à l'échelle) Quantification de de tension max. sortie [V] 2 Quantification d'alimentation [MA] 420, inversible; (possibilité de mise à l'échelle) Quantification d'alimentation [MA] 420, inversible; (possibilité de mise à l'échelle) Quantification d'alimentation [MA] 420, inversible; (possibilité de mise à l'échelle) Quantification d'alimentation [MA] 420, inversible; (possibilité de mise à l'échelle) Quantification d'alimentation [MA] 420, inversible; (possibilité de mise à l'échelle) Quantification d'alimentation [MA] 420, inversible; (possibilité de mise à l'échelle) Quantification d'alimentation [MA] 420, inversible; (possibilité de mise à l'échelle) Quantification d'alimentation [MA] 420, inversible; (possibilité de mise à l'échelle) Quantification d'alimentation [MA] 420, inversible; (possibilité de mise à l'échelle) Quantification d'alimentation [MA] 420, inversible; (possibilité de mise à l'échelle) Quantification d'alimentation [MA] 420, inversible; (possibilité de mise à l'échelle) Quantification d'alimentation [MA] 420, inversible; (possibilité de mise à l'échelle) Quantification d'alimentation [MA] 420, inversible; (possibilité de mise à l'échelle) Quantification d'alimentation [MA] 420, inversible; (possibilité de mise à l'échelle) Quantification d'alimentation [MA] 420, inversible; (possibilité de mise à l'échelle)			oui		
Tension d'alimentation [M] 3,621 Retard à la disponibilité [s] 1 3 fils Tension d'alimentation [M] 1832 DC Consommation [mA] 1832 DC Consommation [mA] 45 Retard à la disponibilité [s] 0,5 Entrées/sorties Nombre des entrées et sorties analogiques: 1 Sorties Nombre total de sorties 2 Sortie signal 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 analogique (courant) [mA] 420, inversible; (possibilité de mise à l'échelle) Protection courts-circuits Version protection courts-circuits Pulsé Charge maxi [Ω] 300 3 fils Chute de tension max. sortie [V]	Chien de garde intégré			oui	
Consommation [mA] 3,621 Retard à la disponibilité [s] 1 3 fils	2 fils				
Retard à la disponibilité [s] 1 3 fils Tension d'alimentation [V] 1832 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 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 Sortie analogique (courant) [mA] 420, inversible; (possibilité de mise à l'échelle) Protection courts-circuits Protection courts-circuits Protection surcharges 2 fils Charge maxi [Ω] 300 3 fils Chute de tension max. sortie [V]	Tension d'alimentation	[V]		2032 DC	
3 fils Tension d'alimentation [M] 1832 DC Consommation [mA] < 45 Retard à la disponibilité [s] 0,5 Entrées/sorties Nombre des entrées et sorties Nombre des entrées et sorties Sorties Nombre total de sorties 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 analogique (courant) [mA] 420, inversible; (possibilité de mise à l'échelle) Protection courts-circuits oui Version protection courts-circuits pulsé Charge maxi [Ω] 300 3 fils Chute de tension max. sortie [V]	Consommation	[mA]		3,621	
Tension d'alimentation [M] Consommation [mA] Retard à la disponibilité [s] On,5 Entrées/sorties Nombre des entrées et sorties analogiques: 1 Sorties Nombre total de sorties 2 Sortie signal signal de commutation; signal analogique; IO-Link; (configurable) PNP/NPN Nombre des sorties 7OR Ponction de sortie 1 Sortie analogique (ourant) [mA] Protection de sortie 2 Sortie analogique (courant) [mA] Protection courts-circuits 2 Version protection courts-circuits 3 Version protection courts-circuits 4 Protection surcharges 2 2 fils Charge maxi [Ω] 300 3 fils Chute de tension max. sortie [V]	Retard à la disponibilité	[s]		1	
Consommation [mA] < 45	3 fils				
Retard à la disponibilité [s] 0,5 Entrées/sorties Nombre des entrées et sorties des sorties analogiques: 1 Nombre des entrées et sorties Nombre des sorties TOR: 2; Nombre des sorties analogiques: 1 Sorties 2 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] 420, inversible; (possibilité de mise à l'échelle) Protection courts-circuits oui Version protection courts-circuits pulsé Protection surcharges oui 2 fils Oute de tension max. sortie [V]	Tension d'alimentation	[V]		1832 DC	
Entrées/sorties Nombre des entrées et sorties Nombre des sorties TOR: 2; Nombre des sorties analogiques: 1 Sorties 2 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] 420, inversible; (possibilité de mise à l'échelle) Protection courts-circuits oui version protection courts-circuits pulsé Protection surcharges oui 300 2 fils 300 300 3 fils Chute de tension max. sortie [V]	Consommation	[mA]		< 45	
Nombre des entrées et sorties Nombre des sorties TOR: 2; Nombre des sorties analogiques: 1 Sorties 2 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] 420, inversible; (possibilité de mise à l'échelle) Protection courts-circuits oui version protection courts-circuits pulsé Protection surcharges oui 300 3 fils Chute de tension max. sortie [V]	Retard à la disponibilité	[s]		0,5	
Nombre des entrées et sorties Nombre des sorties TOR: 2; Nombre des sorties analogiques: 1 Sorties 2 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] 420, inversible; (possibilité de mise à l'échelle) Protection courts-circuits oui version protection courts-circuits pulsé Protection surcharges oui 300 3 fils Chute de tension max. sortie [V]	Entrées/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] Protection courts-circuits oui Version protection courts-circuits pulsé Protection surcharges oui 2 fils 300 3 fils Chute de tension max. sortie [M]	Nombre des entrées et		Nombre	des sorties TOR: 2; Nombre des s	sorties analogiques: 1
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 Sortie analogique (courant) [mA] 420, inversible; (possibilité de mise à l'échelle) Protection courts-circuits Version protection courts-circuits Protection surcharges 2 fils Charge maxi [Ω] 300 3 fils Chute de tension max. sortie [M]	Sorties				
Technologie PNP/NPN Nombre des sorties TOR 2 Fonction de sortie normalement ouvert / fermé; (paramétrage) Nombre des sorties analogiques Sortie analogique (courant) [mA] 420, 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 [V]	Nombre total de sorties		2		
Nombre des sorties TOR 2 Fonction de sortie normalement ouvert / fermé; (paramétrage) Nombre des sorties analogiques 1 Sortie analogique (courant) [mA] Protection courts-circuits oui Version protection courts-circuits pulsé Protection surcharges oui 2 fils Charge maxi [Ω] 3 fils Chute de tension max. sortie [V]	Sortie signal				
Fonction de sortie normalement ouvert / fermé; (paramétrage) Nombre des sorties analogiques 1 Sortie analogique (courant) [mA] 420, inversible; (possibilité de mise à l'échelle) Protection courts-circuits oui Version protection courts-circuits pulsé Protection surcharges oui 2 fils Charge maxi [Ω] Chute de tension max. sortie [V]	Technologie				
Nombre des sorties analogiques Sortie analogique (courant) [mA] Protection courts-circuits Version protection courts-circuits Protection surcharges Protection surcharges Charge maxi [Ω] 3 fils Chute de tension max. sortie [V]	Nombre des sorties TOR				
analogiques Sortie analogique (courant) [mA] Protection courts-circuits Oui Version protection courts-circuits Protection surcharges Oui 2 fils Charge maxi [Ω] Sortie analogique (courant) [mA] 420, inversible; (possibilité de mise à l'échelle) Oui 2 fils Charge maxi [Ω] 300 3 fils Chute de tension max. sortie [V]	Fonction de sortie		normalement ouvert / fermé; (paramétrage)		
Protection courts-circuits Version protection courts-circuits Protection surcharges Protection surcharges Oui 2 fils Charge maxi $[\Omega]$ 300 3 fils Chute de tension max. sortie $[M]$					
$ \begin{array}{c} \text{Version protection courts-} \\ \text{circuits} \\ \text{Protection surcharges} \\ \text{Oui} \\ \text{2 fils} \\ \text{Charge maxi} \qquad \boxed{\Omega} \\ \text{3 fils} \\ \text{Chute de tension max. sortie} \qquad \boxed{M} \\ \end{array} $	Sortie analogique (courant)	[mA]	420, inversible; (possibilité de mise à l'échelle)		
circuits pulse Protection surcharges oui 2 fils Charge maxi $[\Omega]$ 300 3 fils Chute de tension max. sortie $[M]$	Protection courts-circuits		·		
2 fils	·		pulsé		
Charge maxi $\left[\Omega\right]$ 300 3 fils Chute de tension max. sortie $\left[V\right]$	Protection surcharges		oui		
3 fils Chute de tension max. sortie [V]	2 fils				
Chute de tension max. sortie [V]	Charge maxi	[Ω]	300		
,	3 fils				
	Chute de tension max. sortie de commutation DC	[V]	2		
Courant de sortie (au [mA] maintien) de la sortie de commutation DC 250	Courant de sortie (au maintien) de la sortie de	[mA]	250		
Fréquence de commutation [Hz] DC 125		[Hz]	125		
Charge maxi $\left[\Omega\right]$ (Ub - 10 V) / 20 mA	Charge maxi	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA		
Etendue de mesure / plage de réglage	Etendue de mesure / plage d	de régl <i>a</i>	ige		
Etendue de mesure -501000 mbar -0,7314,5 psi -5100 kPa	Etendue de mesure		-501000 mbar	-0,7314,5 psi	-5100 kPa
Point de consigne haut SP -481000 mbar -0,714,5 psi -4,8100 kPa	Point de consigne haut SP		-481000 mbar	-0,714,5 psi	-4,8100 kPa
Point de consigne bas rP -50998 mbar -0,7314,47 psi -0,599,8 kPa			-50998 mbar -0,7314,47 psi -0,599,8 kPa		
Sortie analogique/valeur min -50750 mbar -0,7310,88 psi -575 kPa	Sortie analogique/valeur min		-50750 mbar -0,7310,88 psi -575 kPa		

Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-001BREZ01-MFRKG/US/ /P



Sortie analogique/valer	ur max	2001000 mbar	2,914,5 psi	20100 kPa	
En pas de		1 mbar	0,01 psi	0,1 kPa	
Réglage usine			SP1 = 250 mbar	rP1 = 230 mbar	
			SP2 = 750 mbar	rP2 = 730 mbar	
			ASP = 0 mbar	AEP = 1000 mbar	
Exactitude / déviation	ıs				
Exactitude du seuil	[% du gaiı	1]	< ± 0,2; (Turn down	1:1)	
Répétabilité	[% du gaiı	< ± 0,1; (en	cas de variations de températu	re < 10 K; Turn down 1:1)	
Exactitude type	[% du gaiı		< ± 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 gaiı	1]	< ± 0,15; (Turn down	1:1)	
Déviation hystérésis	[% du gaiı	<u> </u>	< ± 0,15; (Turn down	1:1)	
Stabilité à long terme	[% du gaiı]	< ± 0,1; (Turn down 1:1;	par an)	
Coefficient de température point zéro			< ± 0,3; (0200 °C)		
Coefficient de tempéra	ı gain / 10 k	<u> </u>			
gain	ture		< ± 0,15; (0200 °	C)	
	ı gain /10 l				
Temps de réponse					
Amortissement valeur process dAP	[:	6]	030		
Amortissement sortie analogique dAA	[:	0,0199,99			
2 fils					
Temps de réponse indi de la sortie analogique		45			
3 fils					
Temps de réponse min sortie de commutation	_	5]	3		
Temps de réponse indi de la sortie analogique		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 red	quis	A			
Données process analogiques	<u> </u>	1			
Données process TOR			2		
Temps de cycle de pro min.		2,3			
DeviceID supportés		Mode de fonctionneme	ent Devicell	D	
		default	106		

Capteur de pression affleurant avec afficheur





Conditions d'utilisation				
Température ambiante	[°C]	-25	580	
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 (102000 Hz)	
MTTF [Ani	nées]	142		
Remarque sur l'homologation		Livré avec un certificat de calibrage 6 points.		
Données mécaniques				
Poids	[g]	10	52,2	
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 serv	/ice			
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; psi; inH2O; mWS; % du gain		
Remarques				
Unité d'emballage		1 pièces		

Capteur de pression affleurant avec afficheur

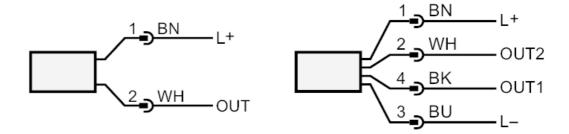
PI-001BREZ01-MFRKG/US/ /P



Raccordement électrique

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





raccordement pour le fonctionnement 2 fils :

OUT sortie analogique

raccordement pour le fonctionnement 3 fils :

OUT1 sortie de commutation

IO-Link

OUT2 sortie de commutation

sortie analogique

couleurs selon DIN EN 60947-5-2 Couleurs des fils conducteurs :

 BK =
 noir

 BN =
 brun

 BU =
 bleu

 WH =
 blanc