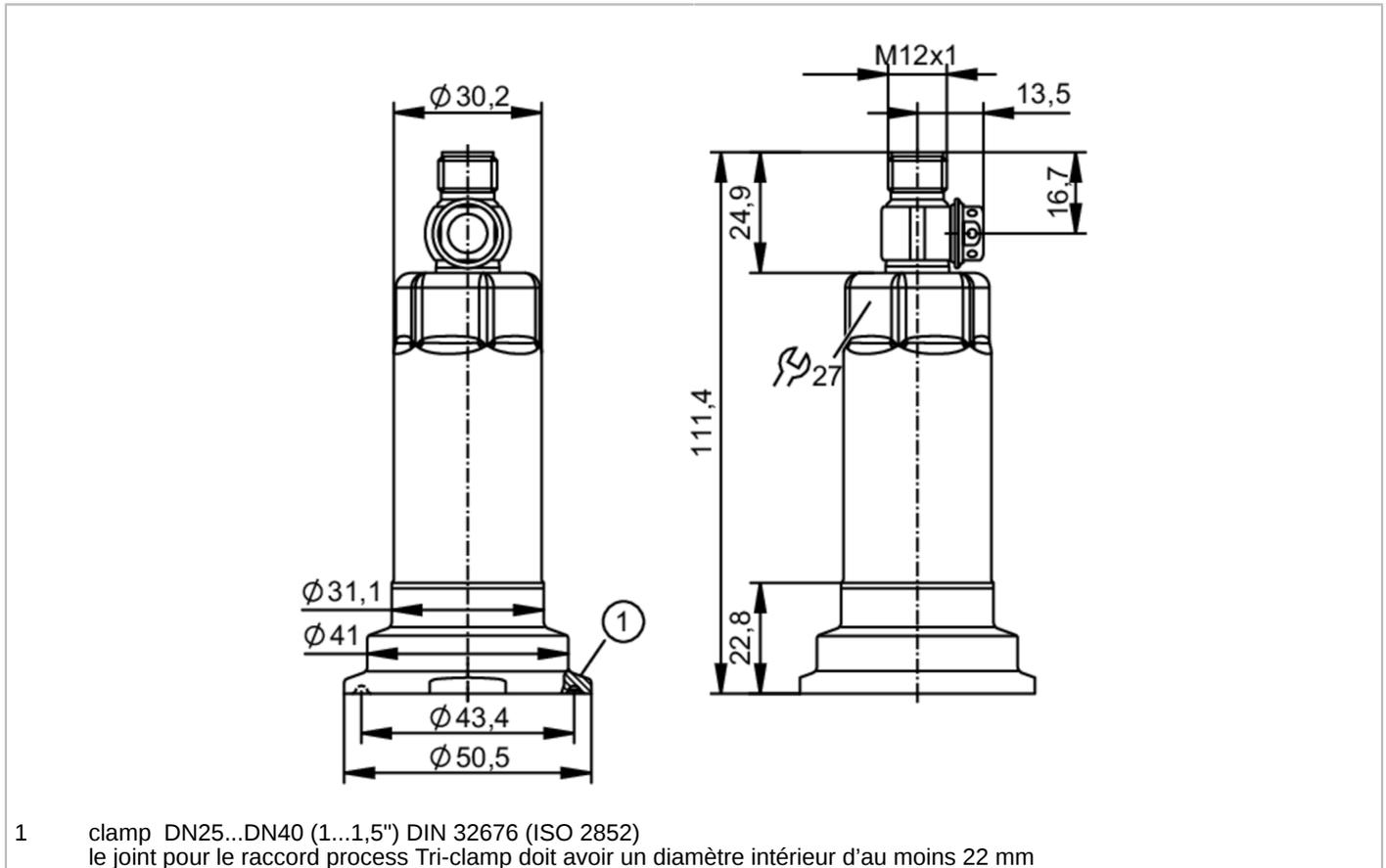


# PM1118



## Capteur de pression affleurant

PM-,40BREZ01-E-ZVG/US



1 clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)  
le joint pour le raccord process Tri-clamp doit avoir un diamètre intérieur d'au moins 22 mm



### Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 1; Nombre des sorties analogiques: 1			
Etendue de mesure	-0,05...0,4 bar	-50...400 mbar	-0,725...5,8 psi	-5...40 kPa
Raccord process	Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)			

### Application

Système	contacts dorés		
Elément de mesure	cellule de mesure de pression céramique-capacitif		
Surveillance de la température	non		
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	435 psi	3000 kPa
Tenue en pression	8000 mbar	116 psi	800 kPa
Remarque sur la tenue en pression	tenir compte de la résistance à la pression du serrage et joint d'étanchéité du raccord clamp		
Résistance à la dépression [mbar]	-1000		
Type de pression	pression relative		
Pour une parfaite étanchéité	oui		



## Capteur de pression affleurant

PM-,40BREZ01-E-ZVG/US

Données électriques					
Tension d'alimentation	[V]	18...30 DC			
Résistance d'isolation min.	[MΩ]	100; (500 V DC)			
Classe de protection		III			
Protection contre l'inversion de polarité		oui			
Principe de mesure		hydrostatique			
Chien de garde intégré		oui			
2 fils					
Consommation	[mA]	3,5...21,5			
Retard à la disponibilité	[s]	1			
3 fils					
Consommation	[mA]	< 45			
Retard à la disponibilité	[s]	0,5			
Entrées/sorties					
Nombre des entrées et sorties		Nombre des sorties TOR: 1; Nombre des sorties analogiques: 1			
Sorties					
Nombre total de sorties		2			
Sortie signal		signal analogique; IO-Link; (configurable)			
Nombre des sorties TOR		1; (IO-Link)			
Nombre des sorties analogiques		1			
Sortie analogique (courant)	[mA]	4...20; (possibilité de mise à l'échelle)			
Charge maxi	[Ω]	700; (U <sub>b</sub> = 24 V; (U <sub>b</sub> - 9 V) / 21.5 mA)			
Résistance courts-circuits		oui			
Protection surcharges		oui			
Etendue de mesure / plage de réglage					
Etendue de mesure		-0,05...0,4 bar	-50...400 mbar	-0,725...5,8 psi	-5...40 kPa
Sortie analogique/valeur min		-50...320 mbar		-0,725...4,641 psi	-5...32 kPa
Sortie analogique/valeur max		30...400 mbar		0,435...5,802 psi	3...40 kPa
En pas de		0,1 mbar		0,001 psi	0,01 kPa
Réglage usine		ASP = 0,0 mbar		AEP = 400 mbar	
Exactitude / dérives					
Répétabilité	[% du gain]	< ± 0,1; (en cas de variations de température < 10 K; Turn down 1:1)			
Exactitude type	[% du gain]	< ± 0,2 (DIN EN 61298-2); (incl. décalage du zéro et gain, non-linéarité; 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)			
Coefficient de température point zéro	[% du gain / 10 K]	< ± 0,05			
Coefficient de température gain	[% du gain / 10 K]	< ± 0,15			

# PM1118



## Capteur de pression affleurant

PM-,40BREZ01-E-ZVG/US

Écart total sur la plage de température	<b>Plage de température</b>	<b>écart total</b>
	-25...15 °C	Exactitude type $\pm 0,1$ % du gain / 10 K
	15...80 °C	Exactitude type
	80...150 °C	Exactitude type $\pm 0,15$ % du gain / 10 K

Remarques sur la précision / déviation

pour plus d'informations voir la section Diagrammes et courbes

### Temps de réponse

Amortissement sortie analogique dAA	[s]	0...4
-------------------------------------	-----	-------

### 2 fils

Temps de réponse de la sortie analogique pour un pic	[ms]	30
--	------	----

### 3 fils

Temps de réponse de la sortie analogique pour un pic	[ms]	7
--	------	---

### Interfaces

Interface de communication	IO-Link
----------------------------	---------

Type de transmission	COM2 (38,4 kBaud)
----------------------	-------------------

Révision IO-Link	1.1
------------------	-----

Profiles	Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)
----------	--

Mode SIO	non
----------	-----

Type de port maître requis	A
----------------------------	---

Données process analogiques	3
-----------------------------	---

Temps de cycle de process min.	[ms]	3,2
--------------------------------	------	-----

DeviceID supportés	<b>Mode fonctionnement</b>	<b>DeviceID</b>
	default	1410

### 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 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]	323
------	----------	-----

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	J055
	Numéro de fichier UL	E174189

### Données mécaniques

Poids	[g]	392,4
-------	-----	-------

Matières	inox (1.4404 / 316L); PBT
----------	---------------------------

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
-------------------------	--------------

# PM1118



## Capteur de pression affleurant

PM-,40BREZ01-E-ZVG/US

Raccord process Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)

### Afficheurs / éléments de service

Unité d'affichage mbar; psi; kPa; mmWS; inH2O

### Remarques

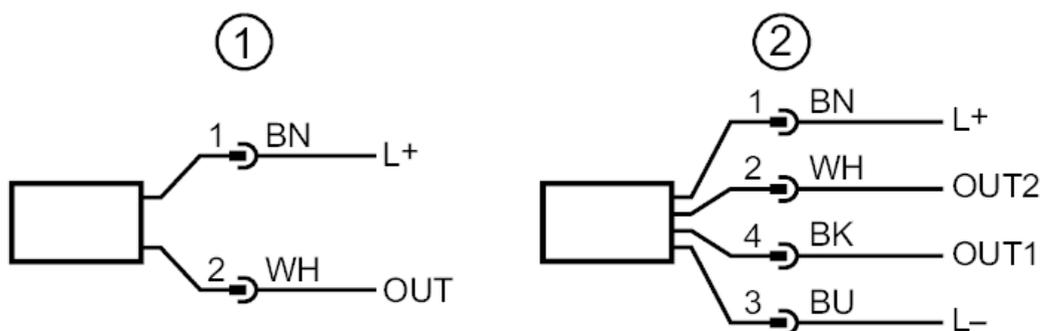
Quantité 1 pièces

### Raccordement électrique

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



### Raccordement



- 1 raccordement pour le fonctionnement 2 fils ( Analogique )
- 2 raccordement pour le fonctionnement 3 fils ( Analogique / IO-Link )  
OUT1 : IO-Link  
OUT2 : Sortie analogique

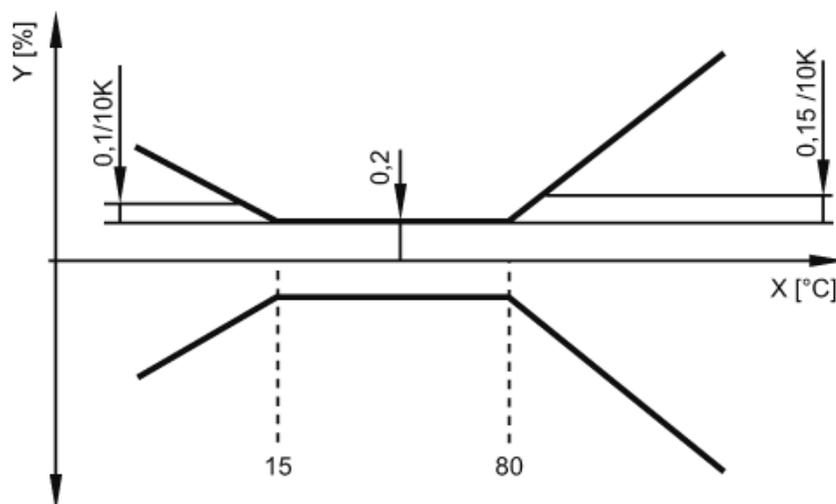


## Capteur de pression affleurant

PM-,40BREZ01-E-ZVG/US

### Diagrammes et courbes

influence de la température ambiante sur l'exactitude



X température

Y écart total