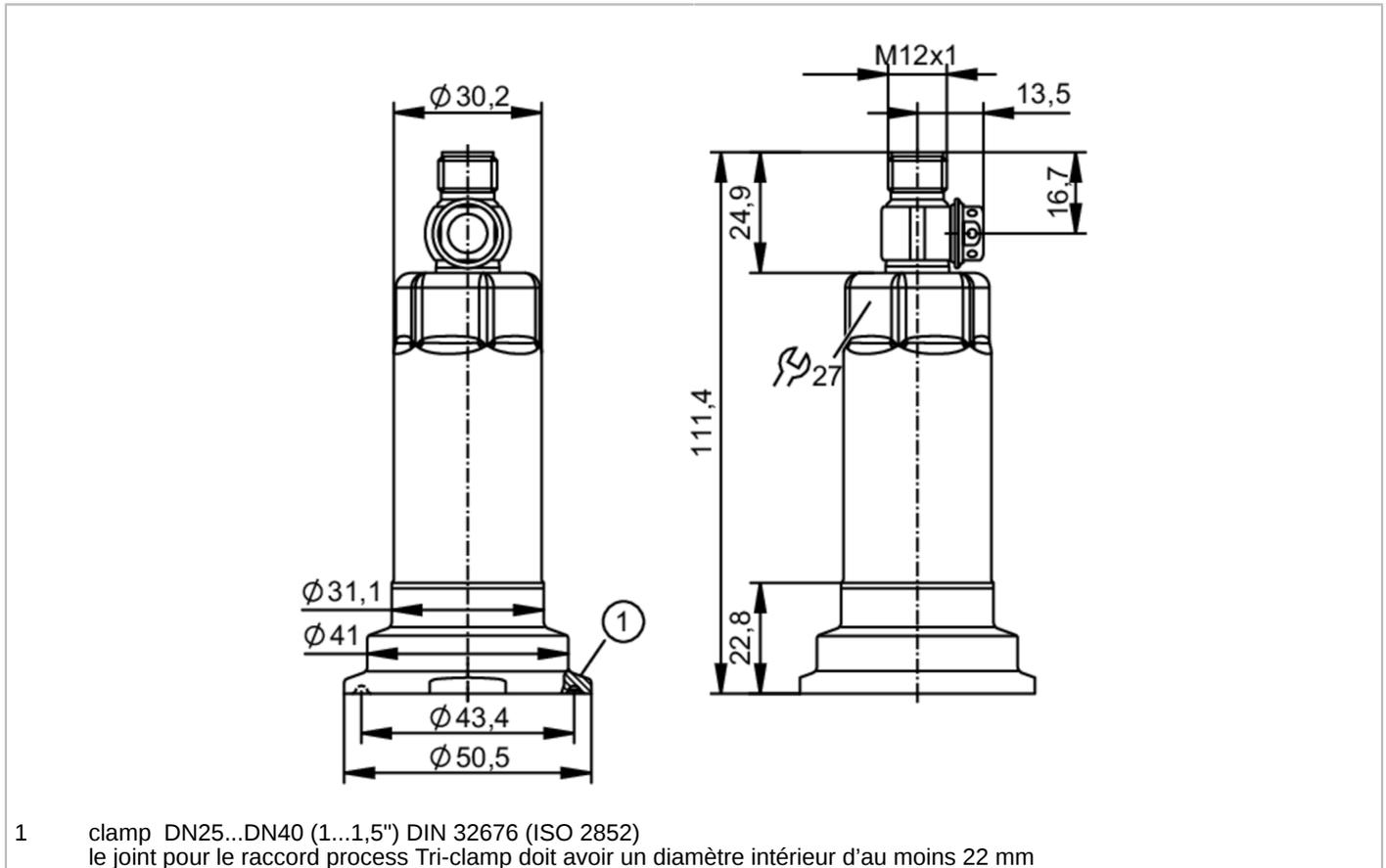


# PM1105



## Capteur de pression affleurant

PM-004-REZ01-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	-1...4 bar	-14,5...58 psi	-100...400 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.	100 bar	1450 psi	10000 kPa
Tenue en pression	30 bar	435 psi	3000 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; vide		
Pour une parfaite étanchéité	oui		
PMSA pour des applications selon NEC [bar]	30		

# PM1105



## Capteur de pression affleurant

PM-004-REZ01-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		
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		-1...4 bar	-14,5...58 psi	-100...400 kPa
Sortie analogique/valeur min		-1...3,2 bar	-14,5...46,4 psi	-100...320 kPa
Sortie analogique/valeur max		-0,2...4 bar	-2,9...58 psi	-20...400 kPa
En pas de		0,002 bar	0,05 psi	0,2 kPa
Réglage usine		ASP		0,0 bar
		AEP		4,0 bar
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; (linéarité, y inclus l'hystérésis et la répétabilité, réglage des valeurs limites selon DIN EN CEI 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		< ± 0,05		
	[% du gain / 10 K]			
Coefficient de température gain		< ± 0,15		

# PM1105



## Capteur de pression affleurant

PM-004-REZ01-E-ZVG/US

[% du gain / 10 K]		
Écart total sur la plage de température	<b>Plage de température</b>	<b>écart total</b>
	-25...15 °C	Exactitude type $\pm 0,05$ % du gain / 10 K
	15...80 °C	Exactitude type
	80...150 °C	Exactitude type $\pm 0,1$ % 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	
Standard SDCI	IEC 61131-9	
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
Résolution IO-Link pression	[bar]	0,001
Données process IO-Link (cyclique)	<b>Fonction</b>	<b>longueur en bits</b>
	pression	16
	état d'appareil	4
Fonctions IO-Link (acyclique)	étiquette électronique spécifique application; température interne	
DeviceID supportés	<b>Mode fonctionnement</b>	<b>DeviceID</b>
	default	664

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>	

# PM1105



## Capteur de pression affleurant

PM-004-REZ01-E-ZVG/US

Homologation UL	N° d'agrément UL	J055
	Numéro de fichier UL	E174189

### Données mécaniques

Poids [g]	392,55
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
Raccord process	Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)

### Remarques

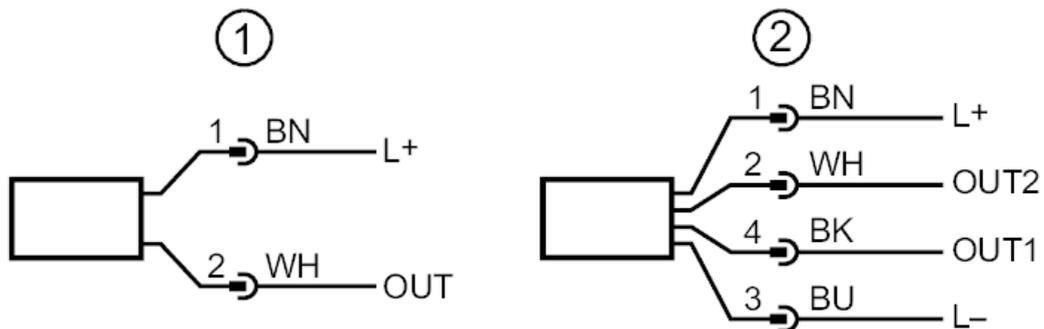
Quantité	1 pièces
----------	----------

### 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

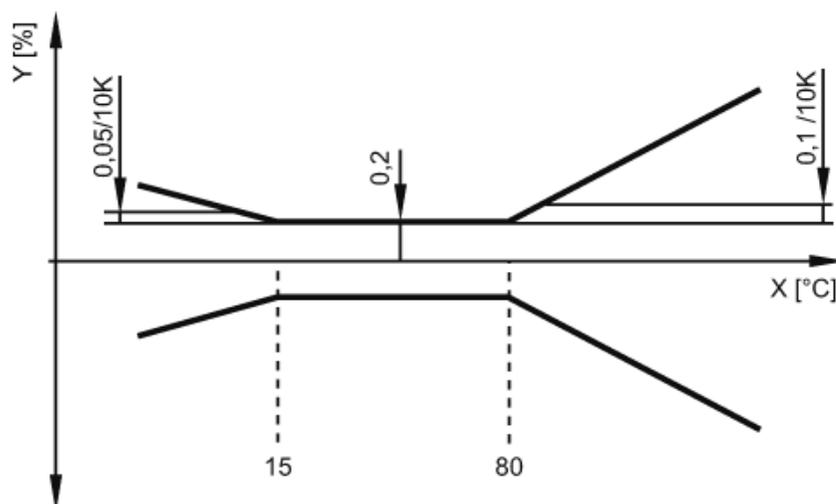


## Capteur de pression affleurant

PM-004-REZ01-E-ZVG/US

### Diagrammes et courbes

influence de la température ambiante sur l'exactitude



X température

Y écart total