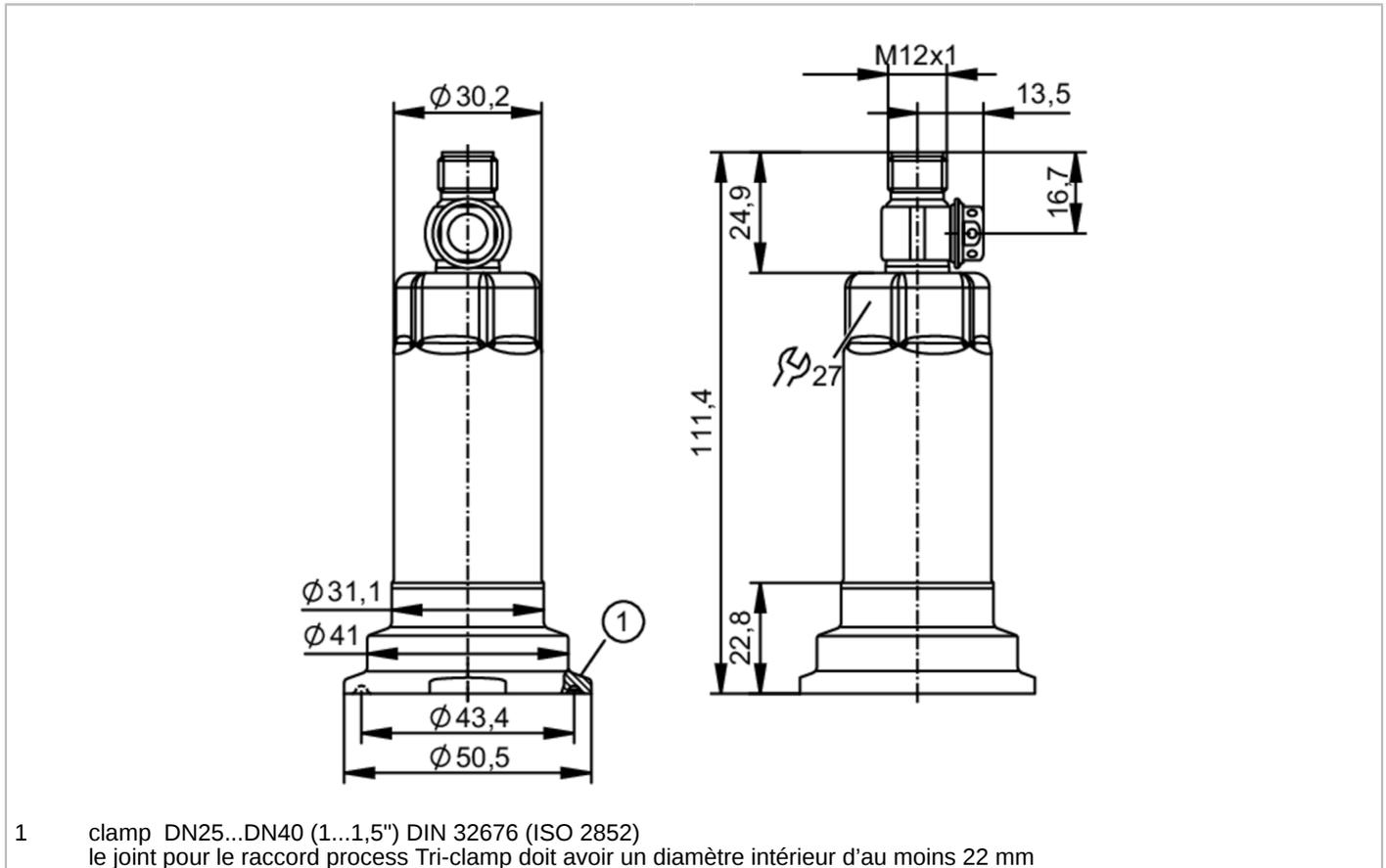


# PM1143



## Capteur de pression affleurant

PM-040-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...40 bar	-14,6...580 psi	-0,1...4 MPa
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.	150 bar	2175 psi	15 MPa
Tenue en pression	125 bar	1800 psi	12,5 MPa
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]	60		



## Capteur de pression affleurant

PM-040-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...40 bar	-14,6...580 psi	-0,1...4 MPa
Sortie analogique/valeur min		-1...32 bar	-14,6...464,2 psi	-0,1...3,2 MPa
Sortie analogique/valeur max		7...40 bar	101,4...580,2 psi	0,7...4 MPa
En pas de		0,02 bar	0,2 psi	0,002 MPa
Réglage usine		ASP = 0,0 bar	AEP = 40,0 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)		
Écart total sur la plage de température		<b>Plage de température</b>	<b>écart total</b>	
		-25...15 °C	Exactitude type ± 0,05 % du gain / 10 K	
		15...80 °C	Exactitude type	
		80...150 °C	Exactitude type ± 0,1 % du gain / 10 K	
Remarques sur la précision / déviation		pour plus d'informations voir la section Diagrammes et courbes		



## Capteur de pression affleurant

PM-040-REZ01-E-ZVG/US

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]	0,01
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	1614
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]	320
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	J054
	Numéro de fichier UL	E174189
Données mécaniques		
Poids	[g]	391,7
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

# PM1143



## Capteur de pression affleurant

PM-040-REZ01-E-ZVG/US

Raccord process

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

### Remarques

Quantité

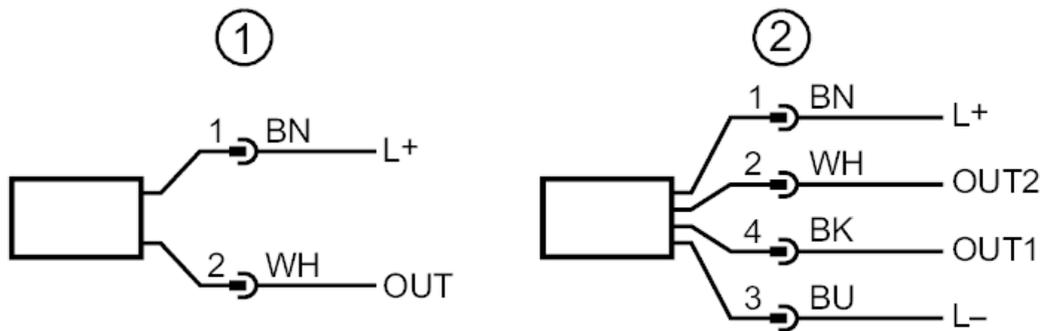
1 pièces

### 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

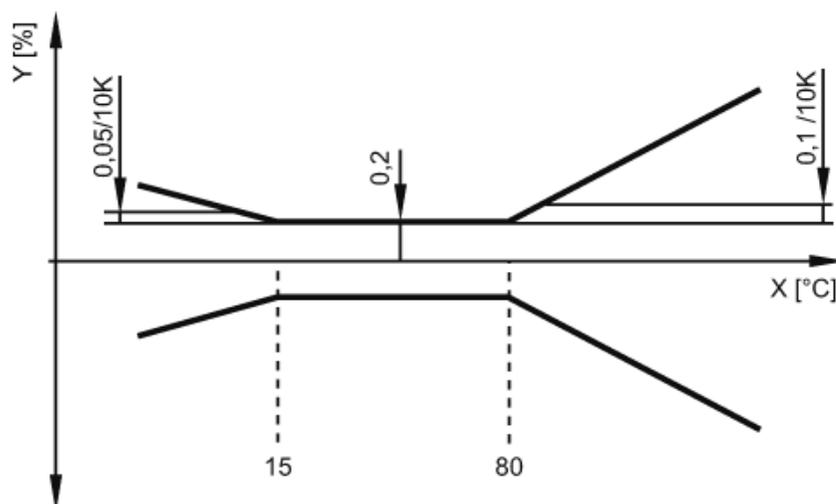


## Capteur de pression affleurant

PM-040-REZ01-E-ZVG/US

### Diagrammes et courbes

influence de la température ambiante sur l'exactitude



X température

Y écart total