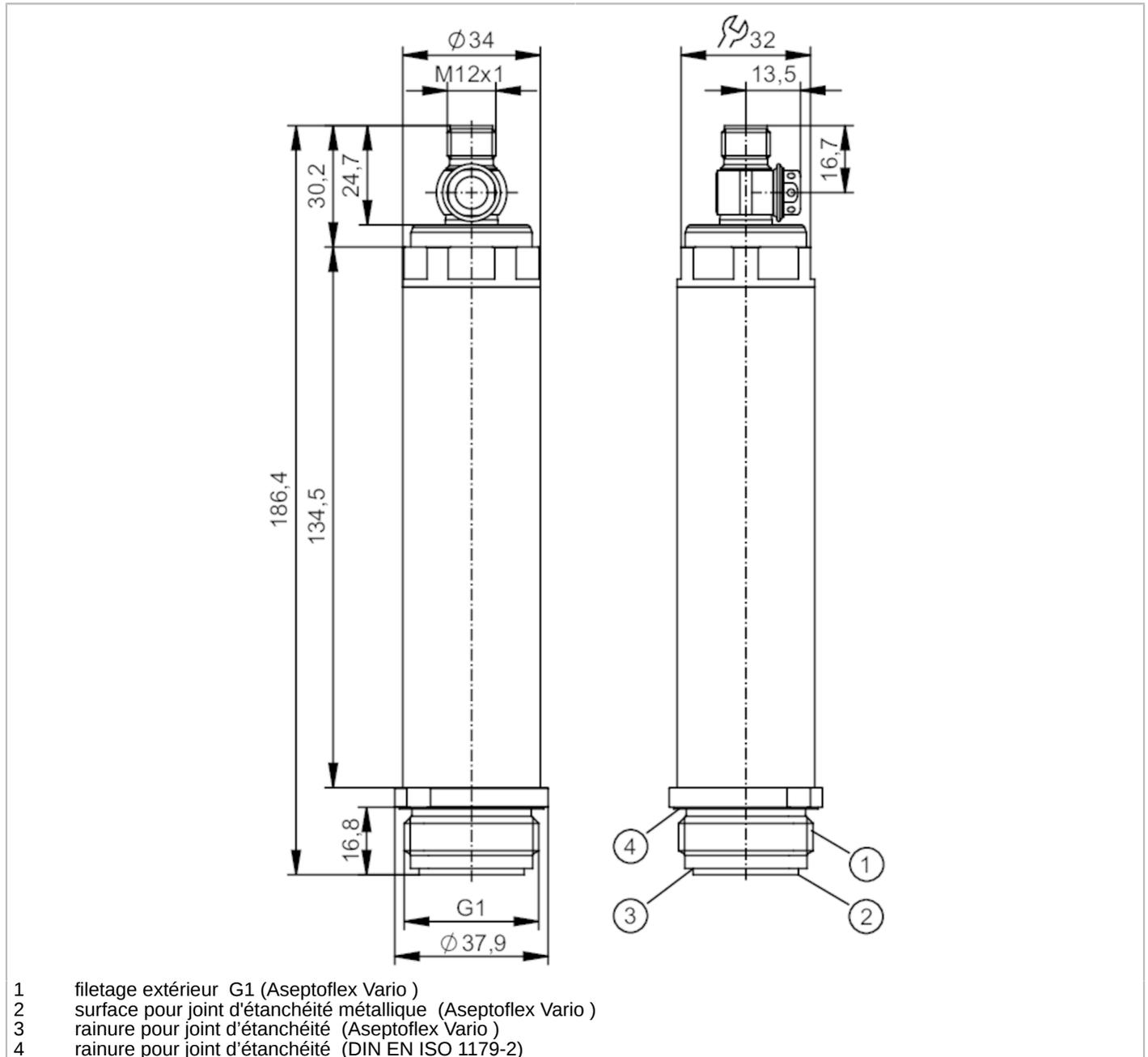


PY2006



Capteur de pression affleurant

PM-2,5-REA01-E-ZVG/US



Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties analogiques: 1		
Etendue de mesure	-125...2500 mbar	-1,82...36,26 psi	-12,5...250 kPa
Raccord process	taroudage G 1 filetage extérieur Aseptoflex Vario		

Application

Caractéristique spécifique	contacts dorés
Elément de mesure	cellule de mesure de pression céramique-capacitif
Application	affleurant pour l'industrie agroalimentaire et le secteur des boissons
Fluides	fluides visqueux ou pulvérulents; milieux liquides et gazeux

PY2006



Capteur de pression affleurant

PM-2,5-REA01-E-ZVG/US

Température du fluide [°C]	-25...85; (125: < 1 h)		
Pression d'éclatement min.	50000 mbar	725 psi	5000 kPa
Tenue en pression	20000 mbar	290 psi	2000 kPa
Résistance à la dépression [mbar]	-1000		
Type de pression	pression relative		
Sans zone morte	oui		
PMSA pour des applications selon NEC [bar]	20		

Données électriques

Tension d'alimentation [V]	18...30 DC		
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

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 analogiques: 1		
-------------------------------	-----------------------------------	--	--

Sorties

Nombre total de sorties	1		
Sortie signal	signal analogique; (configurable)		
Nombre des sorties analogiques	1		
Sortie analogique (courant) [mA]	4...20; (possibilité de mise à l'échelle)		
Charge maxi [Ω]	700; (U _b = 24 V; (U _b - 9 V) / 21.5 mA)		
Résistance courts-circuits	oui		
Protection surcharges	oui		

Etendue de mesure / plage de réglage

Etendue de mesure	-125...2500 mbar	-1,82...36,26 psi	-12,5...250 kPa
Sortie analogique/valeur min	-125...2000 mbar	-1,82...29 psi	-12,5...200 kPa
Sortie analogique/valeur max	375...2500 mbar	5,44...36,26 psi	-37,5...250 kPa
En pas de	1 mbar	0,02 psi	0,1 kPa
Réglage usine	ASP = 0,0 mbar	AEP = 2500 mbar	

Exactitude / déviations

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	< ± 0,1; (Turn down 1:1; par an)		

PY2006



Capteur de pression affleurant

PM-2,5-REA01-E-ZVG/US

[% du gain]		
Écart total sur la plage de température	Plage de température	écart total
	-25...15 °C	Exactitude type $\pm 0,05$ % du gain / 10 K
	15...80 °C	Exactitude type
	80...125 °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 indicielle de la sortie analogique	[ms]	30
3 fils		
Temps de réponse indicielle de la sortie analogique	[ms]	7

Interfaces		
Interface de communication	IO-Link	
Type de transmission	COM2 (38,4 kBaud)	
Révision IO-Link	1.1	
Profils	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	Mode de fonctionnement	DeviceID
	default	1111

Conditions d'utilisation		
Température ambiante	[°C]	-25...80
Température de stockage	[°C]	-40...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]	323
Homologation UL	N° d'agrément UL	J025

Données mécaniques		
Poids	[g]	554,7
Matières	inox (1.4404 / 316L); inox (1.4301/304); PBT	
Matières en contact avec le fluide	céramique (99,9 % Al ₂ O ₃); inox (1.4435 / 316L); caractéristiques de surface: Ra 0,4 / Rz 4; PTFE	
Cycles de pression min.	100 millions	
Couple de serrage	[Nm]	35

PY2006



Capteur de pression affleurant

PM-2,5-REA01-E-ZVG/US

Raccord process

taroudage G 1 filetage extérieur Aseptoflex Vario

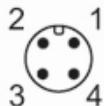
Remarques

Unité d'emballage

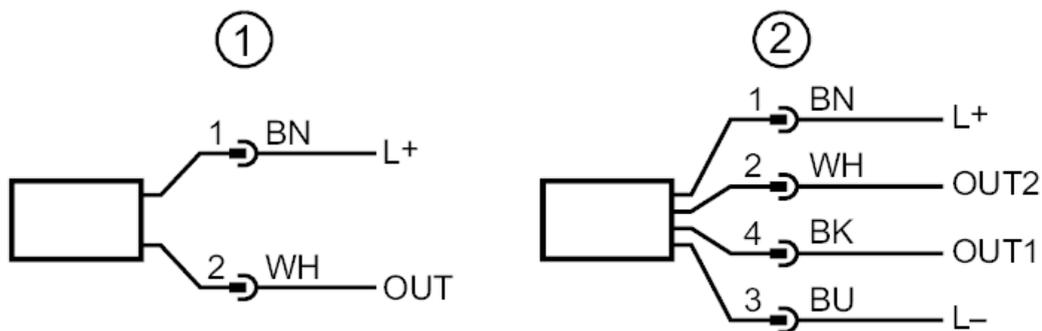
1 pièces

Raccordement électrique

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



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

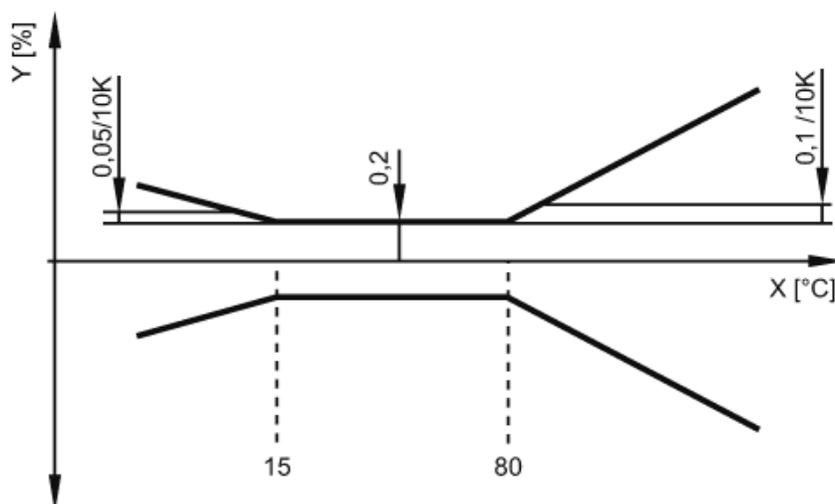


Capteur de pression affleurant

PM-2,5-REA01-E-ZVG/US

Diagrammes et courbes

influence de la température ambiante sur l'exactitude



X température
Y écart total