

# SONDE PIEZO 712

## TRANSMETTEUR DE NIVEAU IMMERGEABLE MESURE DE PRESSION ELECTRONIQUE



### Domaine d'application

- Eau claires
- Eau chargées

### Caractéristiques

- Plages de pression : 0 ... 0.25 ou 0...0,4 bar
- Convient à l'eau potable
- Version à sécurité intrinsèque avec sortie tension ou courant
- Mesure de température intégré
- Adaptée au montage dans des tubes de diamètre 1 pouce

# ACCESSOIRE ELECTRIQUE

## SONDE PIEZO

### TRANSMETTEUR DE PRESSION IMMERGEABLE

Les sondes de niveau type 712 possèdent une cellule de mesure de pression relative ou absolue. Les sondes de la série 712 délivrent un signal de mesure étalonné et amplifié.

#### APPLICATIONS :

- Mesure de niveau en rivières ou lacs
- Mesure de niveau dans des cuves et systèmes de stockage
- Contrôle des stations de relevage des eaux usées et de pompage d'égouts
- Surveillance des bassins de collecte des eaux usées, de décantation et de rétention des eaux de pluie

#### CARACTERISTIQUES :

- Longueur de câble possibles de 2 à 30 mètres
- Signal de sortie peut être choisi en tension, courant ou ratiométrique
- Convient à l'eau potable
- Version à sécurité intrinsèque avec sortie tension ou courant
- Mesure de température intégré
- Adaptée au montage dans des tubes de diamètre 1 pouce
- Etendue de mesure : 0...0,25 bar ou 0...0,4 bar
- Surcharge admissible : 3,0 bar
- Signal de sortie : 4...20 mA
- Alimentation : 10 ... 30 VDC, 3 fils
- Précision :  $\pm 1\%$  EM  
Inclus point zéro, fin d'échelle, linéarité, hystérésis et reproductibilité
- Indice de protection : IP 68
- Température ambiante et du fluide : de -20 à +80°C
- Fluide : Eau potable, eau usée
- Joint interne : EPDM
- Exécution du boîtier : sans capot de protection (en option) / AISI 316L

#### Version avec d'autres étendue de mesure (sur demande)

#### OPTION

- Version avec protection contre l'explosion disponible

# ACCESSOIRE ELECTRIQUE

## SONDE PIEZO



### TRANSMETTEUR DE PRESSION IMMERGEABLE

#### DONNEES TECHNIQUES :

##### Plages de pression

Relative	0.0 ... 0.3 - 2.5 bar
Absolute	0.8 ... 1.4 - 3.0 bar

##### Conditions d'utilisation

Fluide	Gazoil, très léger <sup>1)</sup> Gazoil, lourd <sup>1)</sup> Diesel <sup>1)</sup> Essence <sup>1)</sup> Eau potable (avec joint torique EPDM)	SN 181 160-2 SN 181 160-2
Température	Fluide et ambiante <sup>2)</sup> Stockage	-20 ... +80 °C -40 ... +80 °C
Surcharge admissible		3x E.M. ; min. 3 bar pour version 0.3 bar

##### Matériaux en contact avec le fluide

Boîtier	Aacier inoxydable 1.4404 / AISI 316L
Capteur	Céramique Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
Câble	PE-HD
Capuchon de protection	PPE, PA6
Matériau d'étanchéité	FPM, EPDM (pour de l'eau potable)

##### Caractéristiques électriques

	Sortie	Alimentation	Résistance de charge	Courant consommé
Technique 2 fils	4 ... 20 mA	10 ... 30 VDC	< 1000 Ohm [Ohm]	< 20 mA
Technique 3 fils	0 ... 10 V	12 ... 30 VDC	>10 kOhm / <100 nF	< 5 mA
Technique 4 fils (avec température)	ratiom. 10 ... 90%	5 VDC ±10%	> 5 kOhm / <100 nF	< 3 mA
Protection contre inversion de polarité	Protégé contre les courts-circuits et les inversions de polarités. Chaque borne peut-être reliée à une autre et cela avec une tension d'alimentation max.			
Protection contre les surtensions	4 ... 20 mA / 0 ... 10 V			
Tension d'isolement par rapport au boîtier	ratiom. 10 ... 90 %			
Sortie température	500 VDC			
> 1 MOhm				

##### Comportement dynamique

Temps de réponse	< 2 ms
------------------	--------

##### Délai de disponibilité

Délai à compter de la mise sous tension minimale	< 10 ms
--	---------

##### Raccord électrique

Câble PE-HD Longueurs 2, 5, 10, 15, 20, 30 m	Indice de protection
--	----------------------

IP 68

##### Vérifications / Certifications

Compatibilité électromagnétique	Conformité CE selon EN 61326-2-3
UL	ANSI/UL 61010-1 selon E325110
Certification eau potable	ACS
Certificats d'essai eau potable pour les pièces plastiques	WRAS

UBA attestation ou KTW

W270

##### Protections contre l'explosion

IECEEx SEV 12.0006	Ex ia IIC T4 Ga
SEV 12 ATEX 0138	II 1 G Ex ia IIC T4 Ga

##### Masse

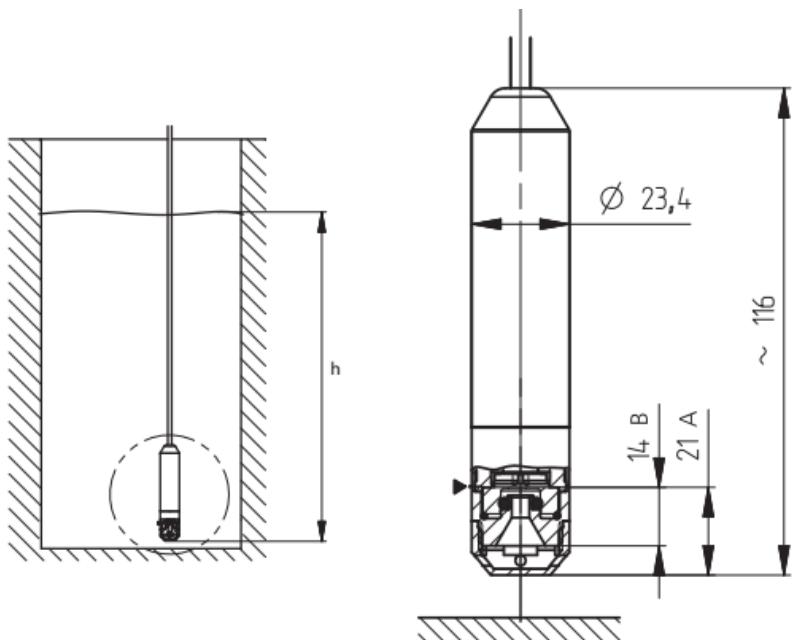
Sans câble	~ 200 g
------------	---------

# ACCESSOIRE ELECTRIQUE

## SONDE PIEZO

### TRANSMETTEUR DE PRESSION IMMERGEABLE

#### DIMENSIONS :

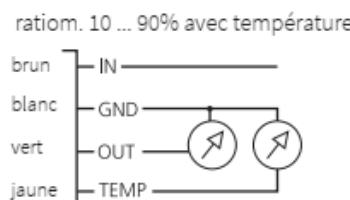
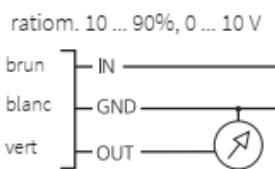
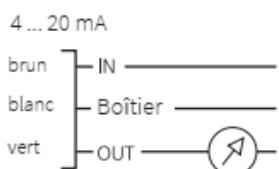


h - Hauteur de remplissage

► - Hauteur de référence pour la mesure

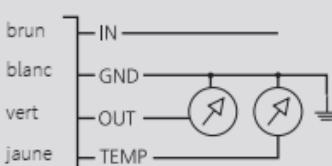
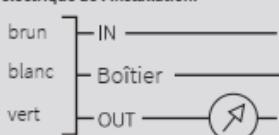
A - Distance du bas du capuchon de protection jusqu'à la hauteur de la membrane de mesure

B - Distance du bas du filetage jusqu'à la hauteur de la membrane de mesure  
(version sans capuchon de pression)



Exécution en sécurité contre l'explosion : 4 ... 20 mA  
La borne de terre est reliée avec le corps du capteur. De la borne de terre du transmetteur de niveau doit être raccordé au dispositif d'équilibre de potentiel électrique de l'installation.

Exécution en sécurité contre l'explosion : ratiom. 10 ... 90%.  
Le GND de l'électronique est relié avec le boîtier de la sonde de niveau par une résistance de 1 MΩ. De la borne de GND du transmetteur de niveau doit être raccordé au dispositif d'équilibre de potentiel électrique de l'installation.



# ACCESSOIRE ELECTRIQUE

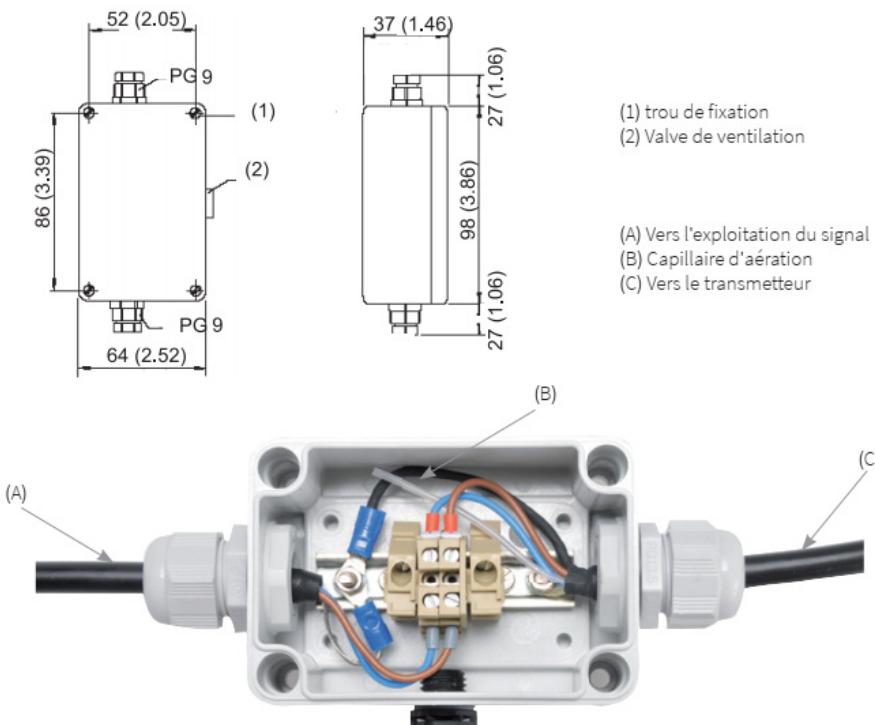
## SONDE PIEZO



### TRANSMETTEUR DE PRESSION IMMERGEABLE

#### ACCESSOIRES :

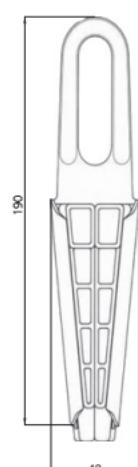
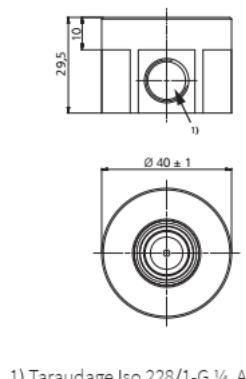
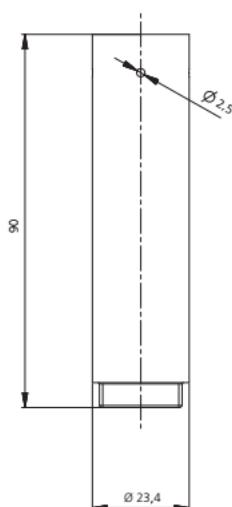
#### BOITE DE JONCTION



LEST  
SUPPLEMENTAIRE  
~200 g

RACCORD POUR TEST  
DE PRESSION

SUSPENSION POUR  
CÂBLE



Câble Ø 4,5 ... 6,5