

Sonde de niveau relative et absolue

Plages de pression 0 ... 0.3 - 3 bar

Ref : 2552

Rev : A

SERIE PNIV2



DESCRIPTION

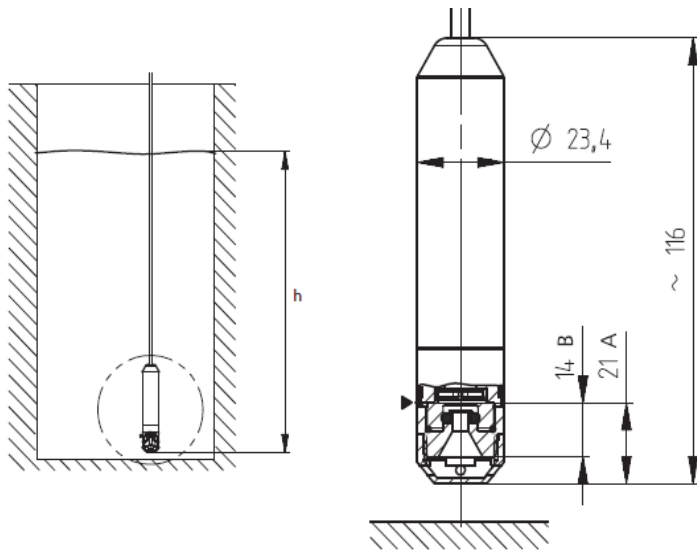
Les sondes de niveau relative et absolue possèdent une cellule de mesure de pression relative ou absolue. Ces sondes de niveau relative et absolue délivrent un signal de mesure étalonné et amplifié. Des longueurs de câble de 2 à 30 mètres sont disponibles. Une version avec protection contre l'explosion, ainsi qu'une version avec mesure de température intégrée sont également proposées. Le signal de sortie peut être choisi en tension, courant ou ratiométrique.

DONNÉES TECHNIQUES

MODÈLE					
ENTRÉE Plage de pression	Pression Relative (bar)	0.0...+0.3	0.0...+1.0	0.0...+1.6	0.0...+2.5
	Pression Absolue (bar)	0.8...+1.4	0.8...+2.0	0.8...+3.0	
Pression d'éclatement	1.5 x pression du système				
Fluide	<ul style="list-style-type: none"> - Gazoil, très léger SN 181 160-2 - Gazoil, lourd SN 181 160-2 - Diesel - Essence - Eau de mer - Eau potable (avec joint EPDM) 				
	2 Fils	3 Fils		4 Fils (avec température)	
Courant consommé	< 20 mA	< 5 mA	< 3 mA	< 3 mA	
Alimentation	10 ... 30 VDC	12 ... 30 VDC	5 VDC ±10%	5 VDC ±10%	
SORTIE Sortie	4 ... 20 mA	0 ... 10 V	ratiom. 10 ... 90%	ratiom. 10 ... 90%	
Résistance de Charge	$< \frac{\text{Tension alim}-7V}{0.02 A} \Omega$	>10 kΩ / < 100 nF	> 5 kΩ / < 100 nF	> 5 kΩ / < 100 nF	
ENVIRONNEMENT Température Ambiante / fluide	De -20 ... +80 °C				
Température stockage	De -40 ... +80 °C				
PRÉCISION Standard	Paramètres	Unité			
	Variation maxi à 25 °C (Inclus point zéro, fin d'échelle, linéarité, hystérésis et reproductibilité)	% E.M.			± 0.8
	Résolution (Plage de pression 0.3 bar < 0.2 % E.M.)	% E.M.			0.1
	Comportement en température (De -10 ... +80 °C) (Pour E.M. = 0.3 bar et sortie 4 ... 20 mA = μ0.5% E.M./10K typ.)	% E.M./10k			± 0.2
	Stabilité à long terme selon IEC EN 60770-1	max.			± 0.25
Version à précision augmentée (uniquement avec version ratiométrique et plage de pression > 1 bar)	Paramètres	Unité			
	Variation maxi (Inclus point zéro, fin d'échelle, linéarité, hystérésis et reproductibilité) compensée (de -10 ... +60 °C)	% E.M.			± 0.5
	Résolution	% E.M.			0.1

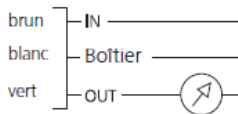
	Stabilité à long terme selon IEC EN 60770-1	max.	% E.M.	± 0,25
--	---	------	--------	--------

DIMENSIONS (mm)/ Connexion électriques

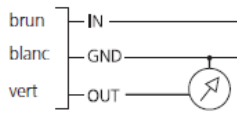


- h - Hauteur de remplissage
- ▶ - Hauteur de référence pour la mesure
- A - Distance du bas du capuchon de protection jusqu'à la hauteur de la membrane de mesure
- B - Distance du bas du filetage jusqu'à la hauteur de la membrane de mesure (version sans capuchon de pression)

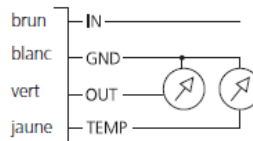
4 ... 20 mA



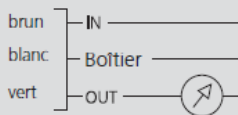
ratiom. 10 ... 90%, 0 ... 10 V



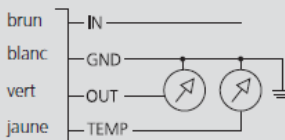
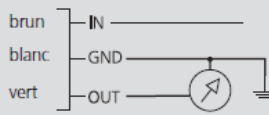
ratiom. 10 ... 90% avec température



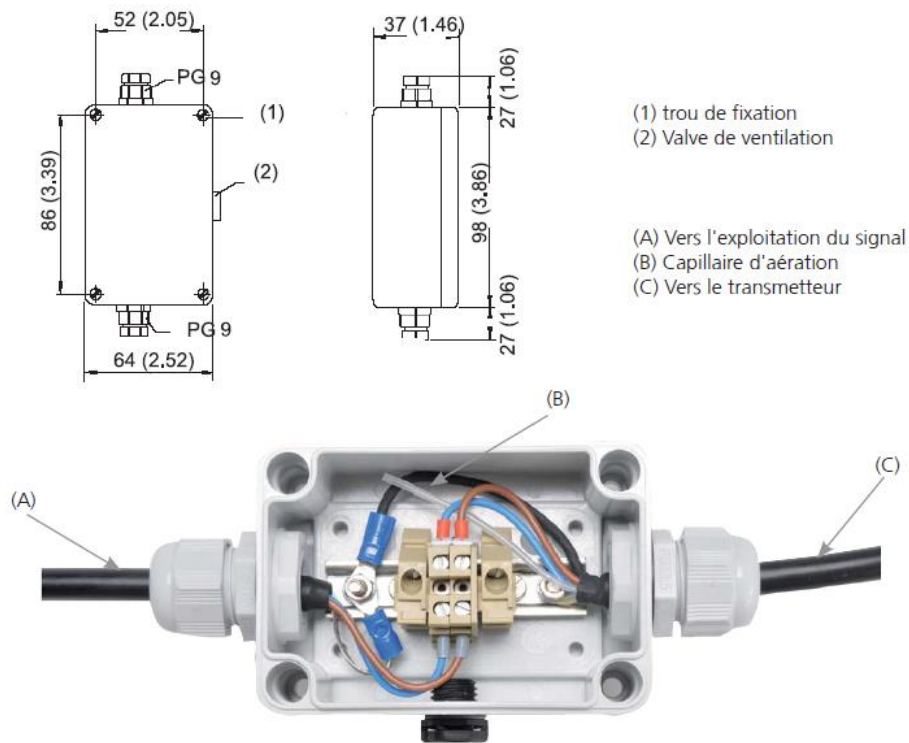
Exécution en sécurité contre l'explosion : 4 ... 20 mA
La borne de terre est reliée avec le corps du capteur. De la borne de terre du transmetteur de niveau doit être raccordé au dispositif d'équilibre de potentiel électrique de l'installation.



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.



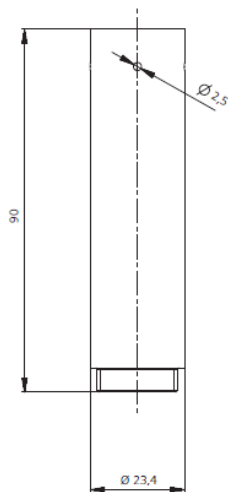
Boîte de jonction



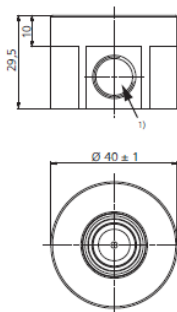
(1) trou de fixation
(2) Valve de ventilation

(A) Vers l'exploitation du signal
(B) Capillaire d'aération
(C) Vers le transmetteur

Lest supplémentaire
~200 g

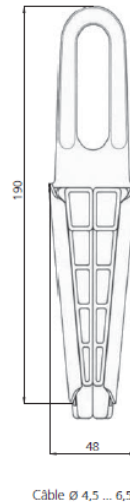


Raccord pour test de pression



1) Taraudage Iso 228/1-G 1/4 A

Suspension pour câble



Acier zingué -PA6 renforcé
en fibres de verre

Câble Ø 4,5 ... 6,5

CONTACT

MESUREX
13 Rue des Corroyés
78730 Saint Arnoult en Yvelines

Tel : +33 (0) 1 30 41 23 62
Fax : +33 (0) 1 30 41 23 80
Mail : mesurex@mesurex.fr