

Fiche de données

NC56
Sonde capacitive de contrôle de niveaux

La sonde capacitive de contrôle de niveaux NC56 sert à la mesure des niveaux de réservoir en plastique et en métal pour

- Eau courante
- Eaux usées, matières fécales
- Carburant diesel
- Mousse d'extinction

Des hauteurs de niveaux entre 400 et 2000 mm peuvent être mesurées.

Assemblage et mode de fonctionnement

Deux électrodes métalliques sont disposées sur une distance définie et alimentées par un signal interne de tension alternative. Cette disposition des électrodes métalliques devient un condensateur dans un circuit électrique au moment où ces dernières sont immergées dans des fluides.

Les valeurs capacitives de ce condensateur sont essentiellement définies par le niveau du remplissage et du changement de diélectrique qui en résulte.

Un module électronique intégré dans l'appareil transforme ces changements de valeurs capacitives en signaux électriques linéaires 0...20 mA / 4...20 mA / 0...10 V DC / 0...5 V DC / 1...5 V DC / 2...10 V DC.

Caractéristiques essentielles

- Conception robuste du modèle, IP67
- Électronique intégrée
- Ajustage très simple
- Agrément électronique

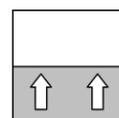
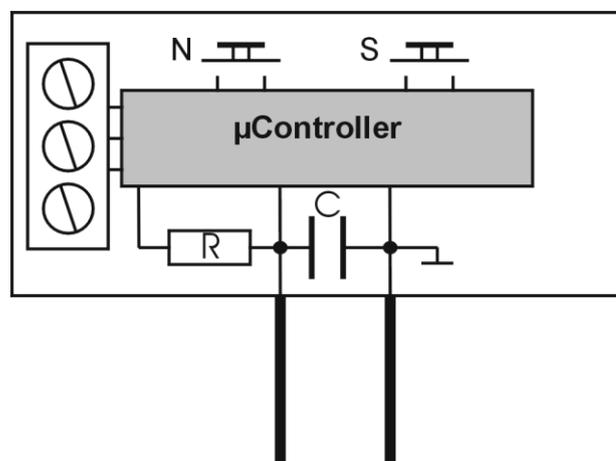
Domaines d'utilisation

La sonde capacitive NC 56 avec une sortie électrique convient pour de nombreuses tâches de mesures dans les domaines d'applications suivants :

- Technique de procédé
- Technique de process
- Technique de l'environnement
- Technique automobile
- Technique navale



Schéma de fonctionnement



Données techniques

Généralités

Procédé de mesures	Mesure capacitive
Pour des hauteurs de réservoir	400-2000 mm (autres longueurs sur demande)
Pression du système	max. 10 bars
Température	max. 80°C (environnement et milieu)
Nombre d'électrodes	2 (3 pour diesel)
Raccordement	G 1 1/4", avec tube de protection G2"
Classe	IP 67

Données électriques

Tension d'alimentation	9 - 32 V DC	9 - 32 V DC	12 - 32 V DC	12 - 32 V DC	12 - 32 V DC
Courant absorbé (sans signal)	env. 30 mA	env. 30 mA	env. 30 mA	env. 30 mA	env. 30 mA
Signal de sortie	0 - 20 mA	4 - 20 mA	0 - 10 V DC	0/1 - 5 V linéaire	2 - 10 V linéaire
Charge	$(U_B - 9 \text{ V}) / 20 \text{ mA}$	$(U_B - 9 \text{ V}) / 20 \text{ mA}$	$> 5 \text{ k } \Omega$	$> 5 \text{ k } \Omega$	$> 5 \text{ k } \Omega$

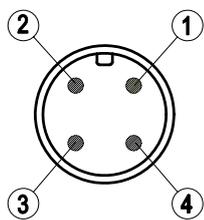
U_B = tension d'alimentation

Raccordement électrique : Connecteur M12 4 pôles (mâle)

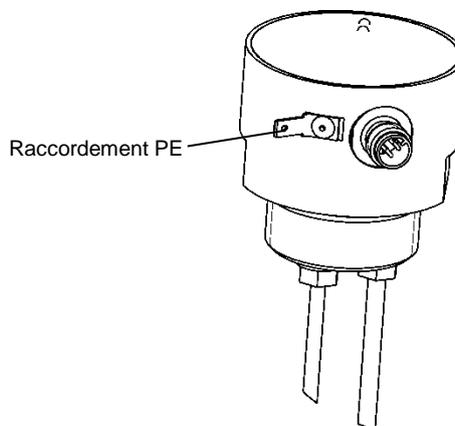
Matériaux

Boîtier	Plastique
Contact avec le milieu	Acier inox 1.4404, ECTFE, gaine thermo rétractable (polyoléfine)
Agrément	Agrément électronique selon la norme 72/245/CEE, 95/54/CEE N° agrément : e13*72/245*95/54*2182*00

Raccordement électrique

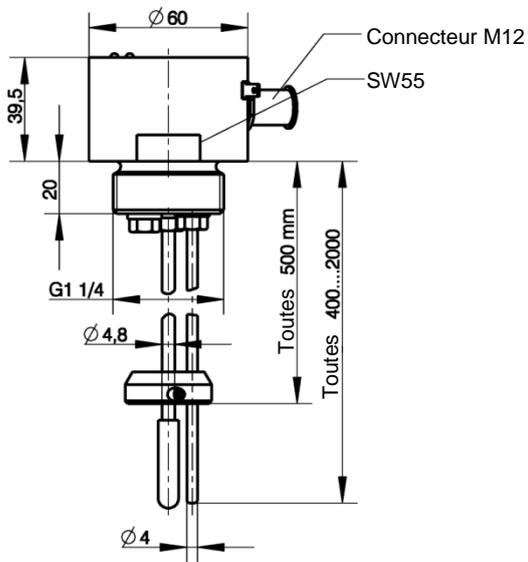


BR	WS	BL	SW
1	2	3	4
Alimentation + U_b	n.c.	Alimentation - U_b	Signal +Sig

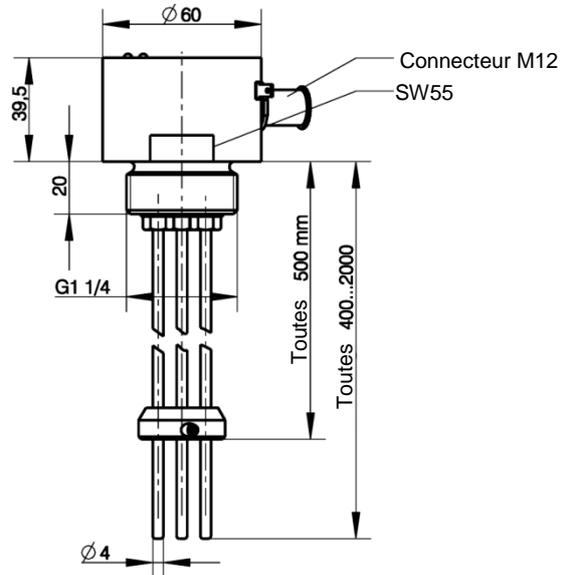


Plans cotés

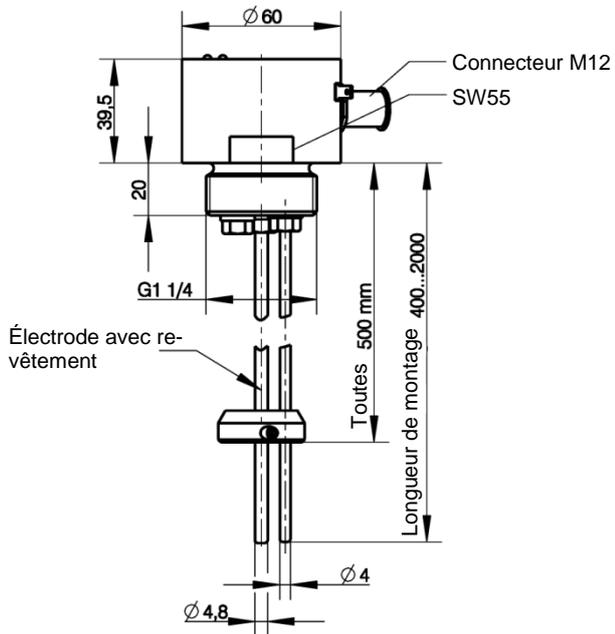
Sonde pour eau



Sonde pour diesel, fuel



Sonde pour mousse d'extinc-



Tube de pro-

