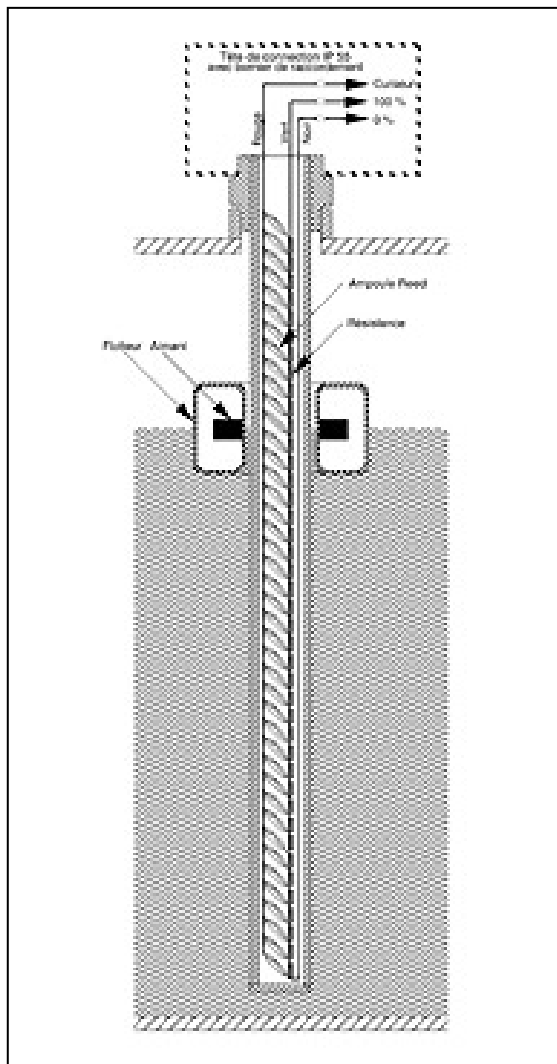


Transmetteur de niveau

Série
TNK



Description

Capteur de niveau sortie 4-20 mA

Caractéristiques

Précision : 3 versions pas de 15 mm (standard)
pas de 10 mm
pas de 5 mm

Montage direct sur cuve ou
adaptable sur Indicateur de niveau MBSK

Contact : Ampoules Reed spécifiques.
Sortie (transmetteur 2 fils) : 4-20 mA / 13-30 Vdc
Longueur : Mini. 250 - Maxi. 4 000 mm (autre nous consulter)
Boîtier : Aluminium IP65 ou Polyester IP65
Température limite : -10 à +100 °C (Plongeur)
 -10 à +80 °C (Boîtier)

Exécutions possibles : Standard
ATEX EEx ia
ATEX EEx d

Principe

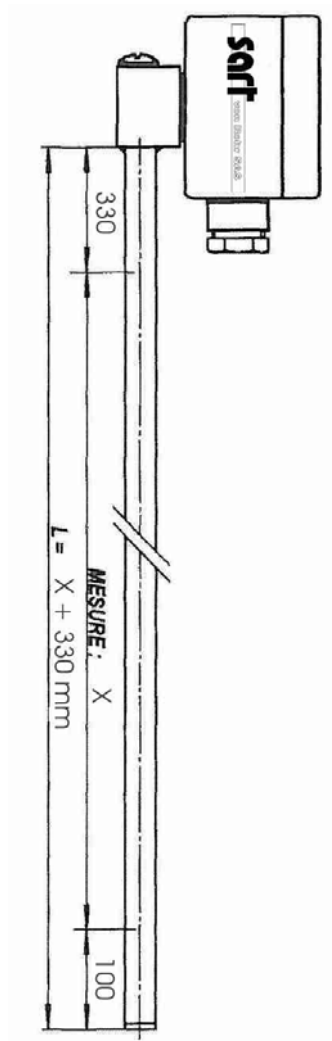
Une suite constituée d'ampoules Reed (ILS) et de résistances montées en série, est commutée par le passage d'un champ magnétique. La résistance résultante est l'image du niveau. Cette résistance est convertie en un signal 0-4/20mA, par un convertisseur en tête de sonde. Le champ magnétique nécessaire est créé par le passage du flotteur magnétique associé (présent dans l'indicateur de niveau MBSK).

Sart von Rohr SAS
25 Rue de la Chapelle
BP 2 – F 68620 Bitschwiller-les-Thann

Tel. 33/(0)3 89 37 79 50
Fax 33/(0)3 89 37 79 51
E-mail : sartventes@sart-von-rohr.fr

sart von Rohr SAS


Encombrement



Raccordements

- Montage sur corps de niveau MBSK (by-pass) par colliers pour transmission de niveau associée au niveau visuel
- Raccordement sur dessus de cuve (version indépendante avec flotteur magnétique) par bouchon fileté ou bride (à définir selon spécifications client)

Electronique associée : Transmetteur 2 fils

	<p>ALIMENTATION : Transmetteur auto alimenté Alimentation 2 fils : 12 à 30 V CC</p> <p>ENVIRONNEMENT : Température d'utilisation : - 20 à + 70 °C Température de stockage : - 40 à + 80 °C</p> <p>CARACTERISTIQUE : Gamme nominale : mini. 0 – 1 K ohm maxi. 0 – 100 K ohm Réglage du zéro : +/- 5 % Réglage de la dynamique 75 à 100 % de R totale pot. Précision : 0,15 %</p>
---	---

PROCEDURE DE REGLAGE

Très utile pour les capteurs de niveau, de déplacement, à variation potentiométrique, les transmetteurs intégrés en tête de sonde TNK sont réglables suivant les plages définies, pour régler une sortie 4.20 mA dans la plage souhaitée, il faut générer en entrée du transmetteur la valeur correspondante au bas d'échelle pour le 4 mA et à la pleine échelle pour le 20 mA :

1. Appliquer la valeur correspondante à la pleine échelle à l'entrée du convertisseur et régler le potentiomètre de gain pour obtenir 20 mA en sortie
2. Appliquer la valeur correspondante au bas d'échelle à l'entrée du convertisseur et régler le potentiomètre de zéro pour obtenir 4 mA en sortie.

