

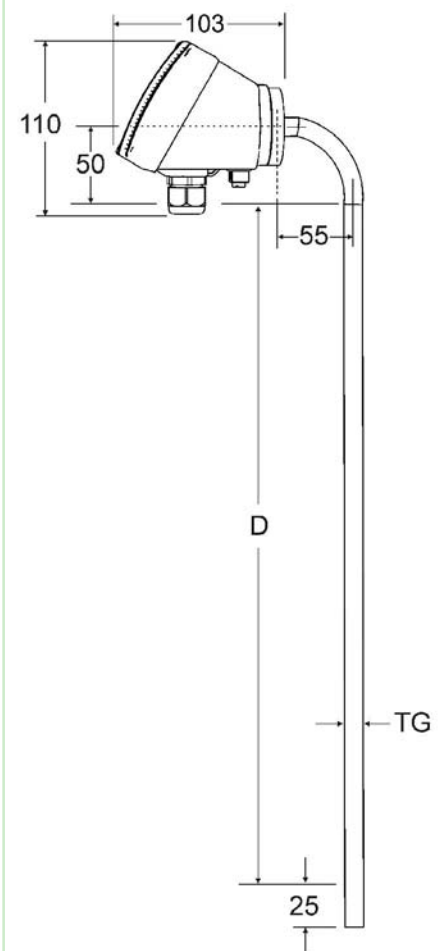
TMN 300 BP INOX

TRANSDUCTEURS MAGNETIQUES DE NIVEAU

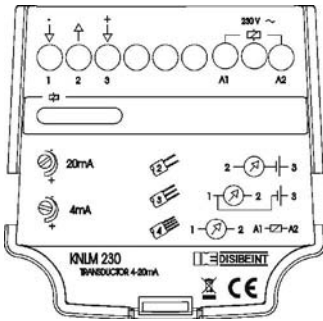


Application	Le transducteur 300 pb INOX TMN est utilisé en tant qu'accessoire indicateurs de by-pass (BP) ou IBT pour obtenir un signal analogique 4-20 mA proportionnel au niveau qui est commandé.			
Principe de fonctionnement	Quand le flotteur haut ou bas par le by-pass ou IBT grâce à l'action du liquide, sont activés ou désactivés une succession de contacts reed génère un signal de sortie proportionnel un niveau de hauteur.			
Caractère différentiel	Un seul modèle permet la connexion de systèmes 2, 3 ou 4 fils.			
Corps	Connexion à processus	Abrazadera Inox AISI304. 60..80 mm (2 unidades)		
	Distance mesure (D)	Hasta 2500 mm		
	Tube guide (TG)	Acodado 90°. Inox AISI316 150..2500 mm (Ø12 mm)		
	Température	-20..+100 °C		
	Protection	IP67		
Boîtier	Connexion électrique	Bête de connexions. PBT. 64 x 95 x 110 mm		
	Protection	IP67		
	Température (Ta)	-20..+50 °C		
	Presse-étoupe	M20 x 1,5 (IP68)		
Sortie	Rang de mesure	4..20 mA		
	Rang de tension	10..35 VCC		
	Répétabilité	± 1%		
	Pas entre lectures	10 mm. Optionnel 5 mm		
Alimentation	Tensions d'alimentation	2 fils	10..35 VCC	Terminal 3
		3 fils	735 - 10..35 VCC	Terminals 1-3
	4 fils	024 - 24 VCA	Terminals A1-A2	
		048 - 48 VCA		
110 - 110..125 VCA				
230 - 220..240 VCA				

Dimensions

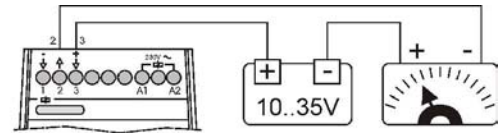


Connexion et réglage

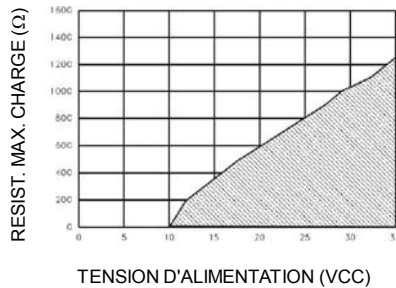


Le capteur vient réglé en fabrique pour une lecture de 4-20 mA entre les marges demandées (D). En cas vous souhaitez recalibrer, connecter comme indiqué sur le schéma. Situer le flotteur dans le bas et réglage 4 mA dans l'instrument par potentiomètre multitour [4mA]. Procéder de la même manière avec potentiomètre [20 mA] placer le flotteur dans le part supérieure.

Négatif	1
Sortie mA	2
Positif	3
Alimentation CA	A1-A2



Résistance de charge dans la boucle (Converter)

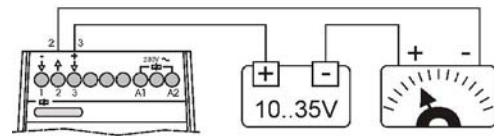


Alimentation en CA: Le circuit électronique fournit une tension de 24 V CC à puissance de la boucle. La résistance de charge ne doit pas excéder 800 ohms.

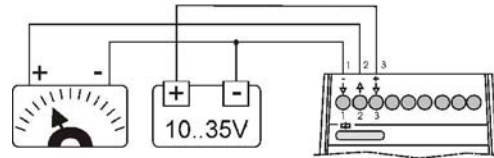
Alimentation en CC: La résistance maximale charge qui peuvent supporter la boucle de courant est une fonction de la tension et ne doit pas excéder les valeurs indiquées dans le graphique attaché.

Exemples de connexions

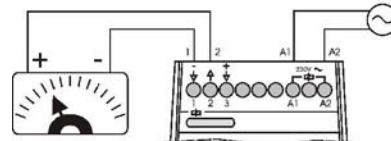
2 fils: Sont connectées aux terminaux 2 et 3, en tenant compte de la polarité. C'est nécessaire une source de tension l'alimentation pour le boucle de courant.



3 fils: Il connecter aux bornes 1, 2 et 3 en tenant compte de la polarité. C'est nécessaire une source de tension alimentation la boucle de courant.



4 fils: Le boucle connecte aux bornes 1 et 2 en tenant compte de la polarité. La tension d'alimentation CA est connecté aux bornes A1 et A2.



Conditions de montage

Manipulation

Ne pas utiliser boîte connexions pour transporter le capteur ou pour installer le tube.

Une fois est correctement installé, peut pivoter à 350° la boîtier avec sa main pour la placer dans la bonne position.



Boîte de connexions orientable

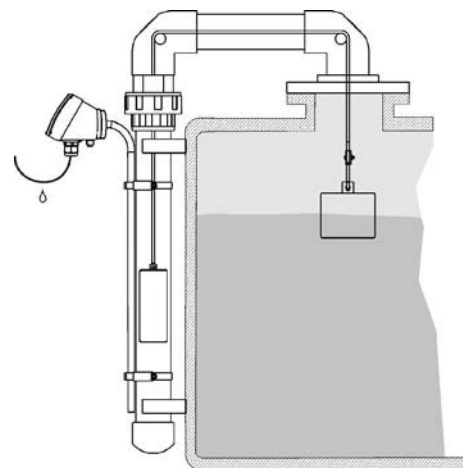
Position de montage

Le capteur devrait monté position vertical.

Il est souhaitable éviter la proximité matériaux magnétiques ou ferreux.

Câble électrique

Utilisez un câble approprié pour les conditions électriques de l'installation. C'est commode le presse-étoupe fermeture complète sur le câble et il est essentiel supposant d'humidité existent ou être installé à l'extérieur. Dans ces cas, boucle dans le câble à fournir enlèvement les gouttes gains (voir graphique).



Recommandations et des exemples pour formaliser une commande

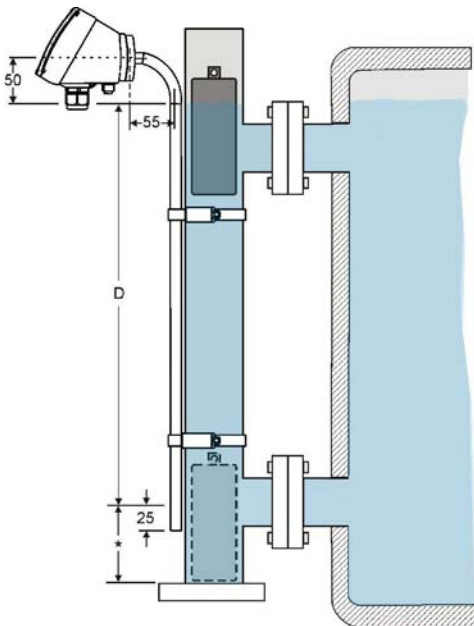
Déterminer résolution vous voulez avoir dans la mesure choisissant pas entre les lectures approprié. A moins de distance entre les lectures, une meilleure résolution obtenir.

Les mesures résultant sont fonction densité du liquide et le flotteur. S'il n'est pas spécifié contraire calculs réalisé tenant base densité de l'eau, 1 g/cm³.

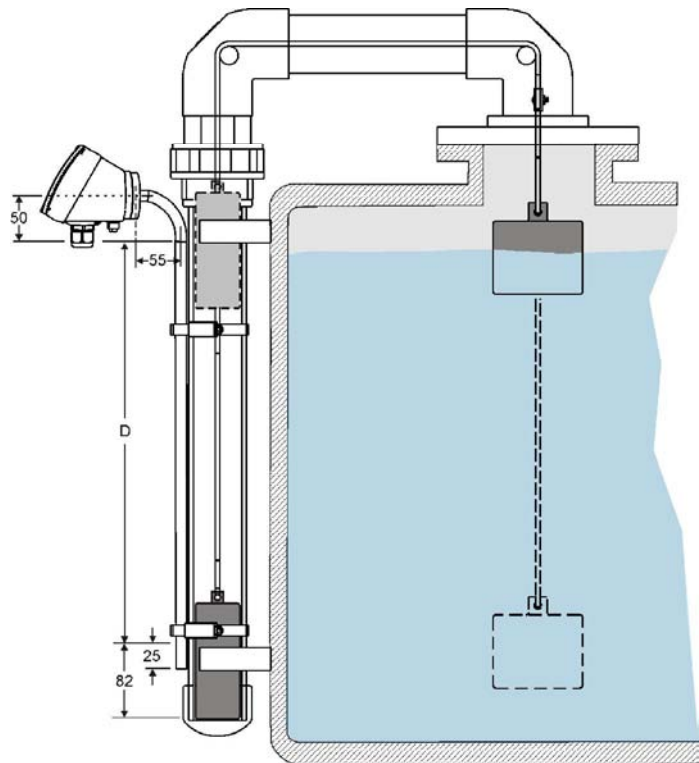
Pour une bonne niveau de lecture de connexion liquide à partir du réservoir, longueur de la sonde pas être inférieure la hauteur de la même manière.

Pour passer votre commande sont essentiels les données suivantes:

- le pas entre les lectures
- la distance une mesure (D)
- la tension d'alimentation, le cas échéant
- la densité du liquide, si elle est connue et différente de 1 g/cm³



* Selon le modèle et le flotteur
Exemple d'installation un équipe by-pass



Exemple d'installation dans un équipe IBT

Composition
de référence

* Valeurs standard

TMN 300 BP INOX R D

Tension d'alimentation	2/3 fils	10..35 VCC	735
		24 VCA	024
	4 fils	48 VCA	048
		110..125 VCA	110
		220..240 VCA	230 *
		Pas 5 mm	05
		Pas 10 mm	10 *
		Distance de mesure (D) (mm)	

Pour composer la référence, sélectionnez une option dans chacune des colonnes.
Exemple: **TMN 300 BP INOX 230 R10 D1500**