

## Transmetteur de Niveau à Flotteur

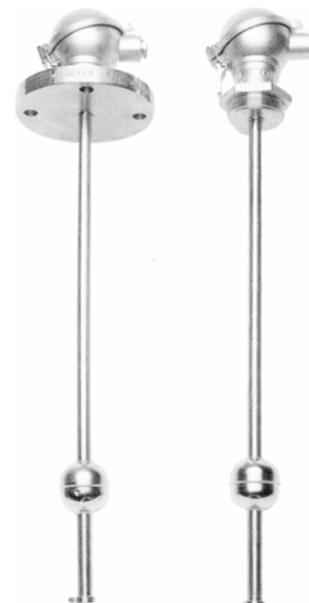
MF60

NF

Indice E2

Page 1/4

- ❑ **Longueur Maxi  $\leq 2,5$  m**
- ❑ **Montage par Raccord G2", Bride DN65 PN10/16 ou Clamp 2"1/2 . Autres sur demande.**
- ❑ **Toutes les pièces en contacts avec le fluide sont en Acier Inoxydable.**
- ❑ **Version TOUT Inox 316L**



## Utilisation

Les transmetteurs de niveaux MF60 sont des systèmes de mesure continue, pour produit liquide. Ils ont tous les avantages des flotteurs magnétiques standard sans aucune influence sur le milieu.

Ils peuvent être utilisés dans les réservoirs à ciel ouvert ou fermés sous une pression de 10 bar maximum.

## Principe de Fonctionnement

Reportez-vous - à la **Notice NF** : Mesure & Détection de Niveau à Flotteur.  
- au paragraphe **Chaîne de Résistance**, en page 3/4, de la présente notice.

## Montage &amp; Installation

Montage Verticale par le haut de la cuve (le diamètre de passage permet l'introduction du flotteur).

Veiller à la perpendicularité du tube guide afin d'éviter sa flexion et de permettre le glissement du flotteur.

Dans des milieux agités ou pour une longueur supérieure à 2 mètres, prévoir la fixation du tube guide en fond de cuve et/ou l'installation d'un tube tranquilisateur.

## Caractéristiques techniques

Nous restons à votre entière disposition pour toute demande particulière

<b>Tête de Sonde</b>	Prise Hirschmann IP65	/ Sortie Résistive ou Ohmique /		
	Boîtier Aluminium IP55	/ Sortie Résistive ou Ohmique / Sortie Analogique – MF0790EXBE		
	Boîtier Inox	/ Sortie Résistive ou Ohmique / Sortie Analogique – MF07905343A		
<b>Fixation &amp; Tube</b>	Raccord G2"	/ En Inox 316L / 10bar		/ Avec Tube Guide en Inox 316L
	Raccord Clamp 2" 1/2	/ En Inox 316L / 06 bar		/ Avec Tube Guide en Inox 316L
	Bride DIN DN65 PN10/16	/ En Inox 316L / 06 bar		/ Avec Tube Guide en Inox 316L
<b>Flotteur</b>	<b>Matière</b>	<b>Densité</b>	<b>T° maxi</b>	<b>Pression</b>
	Inox 316L	$\geq 0,7$	-10° à 100°C	20 bar max.
<b>Signal de Sortie</b>	Potentiométrique	Résistance Variable en fonction de la longueur – Nous consulter.		
	Analogique	Transmetteur 2 Fils, 4/20 mA, Excitation 24 Vdc		
	Monté en Tête de Sonde - Reportez-vous à la Notice MF07E			
<b>Longueur</b>	L Mini = 0300 mm, avec Zone mortes définies en 2/4.			
	L Maxi = 2500 mm, avec Zone mortes définies en 2/4.			
<b>Précision</b>	$\pm 1$ cm			

Sous réserve de modifications sans préavis

# Transmetteur de Niveau à Flotteur

## Présentation

Un Transmetteur de niveau MF60 est composé de :

- une **Tête de Sonde** (Schéma 1A, 1B ou 1C au choix),
- un **Corps de Sonde** (Schéma 2, 3 ou 4 au choix),
- une **Chaîne de Résistance** (voir page 3/4),
- un **Convertisseur** monté en Tête de sonde (uniquement pour les versions à Sortie Analogique – voir page 3/4 et Notice MF07E).

## Tête de Sonde - Dimensions

SCHEMA 1A	SCHEMA 1B	SCHEMA 1C
Prise Hirschmann	Tête Aluminium	Tête INOX

## Corps de Sonde : Fixation, Tube & Flotteur - Dimensions

SCHEMA 2	SCHEMA 3	SCHEMA 4 - Clamp
Raccord G2"	Bride DIN DN65 PN10/16	Clamp 2" 1/2

Sous réserve de modifications sans préavis.

## Signal de Sortie - Schéma de Raccordement Electrique

Tête Sonde	Schéma 1A : Prise Hirschmann	SCHEMA 1B : Tête Aluminium	SCHEMA 1C : Tête INOX
<b>Sortie Ohmique en 3 Fils</b>	Borne 3 : Curseur	Borne C : Curseur	Borne C : Curseur
	Borne 2 : 100%	Borne 2 : 100%	Borne 2 : 100%
	Borne 1 : 0%	Borne 1 : 0%	Borne 1 : 0%
<b>Sortie Analogique</b>	N'est pas disponible	2 Fils 4/20 mA, Excitation 24Vc Equipé d'un Convertisseur MF0790EXBE (Voir Notice MF07E)	2 Fils 4/20 mA, Excitation 24Vc Equipé d'un Convertisseur MF07905343A (Voir Notice MF07E)

## Chaîne de Résistance / Circuit Interne

Le Circuit Interne est constitué d'**Ampoules REED (ILS)** et de **Résistances**, montées en Série, avec une Sortie 3 Fils.

Le **Flotteur** se déplace au gré du niveau, et commande la fermeture des Ampoules, via le champ magnétique de son **Aimant**. La résistance résultante est proportionnelle au niveau mesuré.

Cette variation Ohmique peut être exploitée par un convertisseur, qui délivre un signal analogique 4/20 mA (voir Notice MF07E), en raccordant les trois fils Blanc, Bleu et vert sur son Entrée.

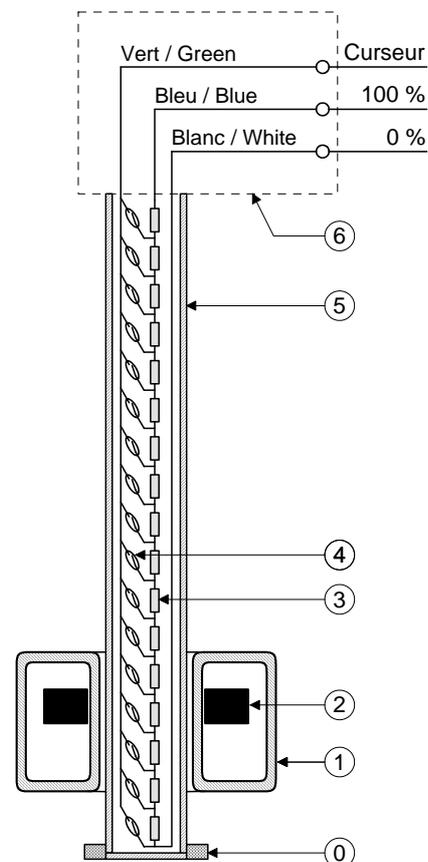
## Raccordement en Sortie Résistive, 2 Fils

Avec le Flotteur en Butée sur la **Bague d'Arrêt**, pour avoir en Sortie :

- La Résistance MINI, utiliser les FILS
  - **Curseur** (Fils VERT)
  - **0%** (Fils BLANC)
- La Résistance MAXI, utiliser les FILS
  - **Curseur** (Fils VERT)
  - **100%** (Fils BLEU)

## LEGENDE

- 6 : Tête de Raccordement
- 5 : Tube guide
- 4 : Ampoule REED / ILS
- 3 : RESISTANCE
- 2 : Aimant
- 1 : Flotteur
- 0 : Bague d'Arrêt



Sous réserve de modifications sans préavis

## Définition de votre sonde

1	Choisir un type de Tête de Sonde & le Signal de Sortie	Voir Pages 2 et 3
2	Choisir un type de Fixation	Voir Page 2
3	Définir la longueur de votre sonde	Voir Page 2

## Tableaux des références standards

Tête de Sonde	Fixation	Dimensions		Sortie ( <sup>1</sup> ) Voir Notice MF07E	Equipé d'un convertisseur	Code Article
		Tête	Sonde			
Prise	Raccord G2"	Schéma 1A	Schéma 2	Potentiométrique /		MF0786LSBE
Hirschmann	Bride DN65 PN10	Schéma 1A	Schéma 3	Potentiométrique /		MF0786LSDN
IP65	Clamp 2" 1/2	Schéma 1A	Schéma 4	Potentiométrique /		Nous Consulter
Boîtier Aluminium	Raccord G2"	Schéma 1B	Schéma 2	Potentiométrique /		MF0781LSBE
				4/20 mA, 2 fils ( <sup>1</sup> )	MF0790EXBE	MF0781LSBE/A
IP55	Bride DN65 PN10	Schéma 1B	Schéma 3	Potentiométrique /		MF0780LSDN
				4/20 mA, 2 fils ( <sup>1</sup> )	MF0790EXBE	MF0780LSDN/A
	Clamp 2" 1/2	Schéma 1B	Schéma 4	Potentiométrique /		Nous Consulter
				4/20 mA, 2 fils ( <sup>1</sup> )	MF0790EXBE	Nous Consulter
Boîtier INOX	Raccord G2"	Schéma 1C	Schéma 2	Potentiométrique /		MF0781TXBE
				4/20 mA, 2 fils ( <sup>1</sup> )	MF07905343A	MF0781TXBE/P
IP65	Bride DN65 PN10	Schéma 1C	Schéma 3	Potentiométrique /		MF0780TXDN
				4/20 mA, 2 fils ( <sup>1</sup> )	MF07905343A	MF0780TXDN/P
	Clamp 2" 1/2	Schéma 1C	Schéma 4	Potentiométrique /		Nous Consulter
				4/20 mA, 2 fils ( <sup>1</sup> )	MF07905343A	Nous Consulter

Sous réserve de modifications sans préavis