



## Indicateur de niveau magnétorésistif pour liquides



Mesure  
•  
Contrôle  
•  
Analyse

NMT



- Longueur de mesure:  
300 - 4000 mm
- Précision  $\pm 1$  mm
- $p_{\max}$ : PN 10;  $t_{\max}$ : -20 ... +70 °C
- Raccord: G 2 mâle, 2" NPT
- Matière: Acier inox
- Sortie analogique: 4 - 20 mA
- Résistant à l'usure
- Insensible aux chocs  
et vibrations



Des sociétés KOBOLD se trouvent dans les pays suivants:

ALLEMAGNE, ARGENTINE, AUTRICHE, BELGIQUE, BULGARIE, CANADA, CHILI, CHINE, COLUMBIA, COREE DU SUD, EGYPTE, ESPAGNE, ETATS-UNIS, FRANCE, HONGRIE, INDE, INDONESIE, ITALIE, MALAYSIE, MEXIQUE, PAYS-BAS, PEROU, POLOGNE, REPUBLIQUE DOMINICAINE, REPUBLIQUE TCHEQUE, ROUMANIE, ROYAUME-UNI, SINGAPOUR, SUISSE, TAIWAN, THAILANDE, TUNESIE, TURQUIE, VIET NAM

KOBOLD Messring GmbH  
Nordring 22-24  
D-65719 Hofheim/Ts.  
☎ Siège social:  
+49(0)6192 299-0  
+49(0)6192 23398  
✉ info.de@kobold.com  
www.kobold.com

**Description**

L'indicateur de niveau NMT de Kobold est une sonde de haute précision commandée par un flotteur pour mesurer en continu de valeurs de niveau.

L'appareil est composé de deux pièces:

- Le capteur magnétorésistif dans le tube de guidage
- Le transmetteur à quatre conducteurs, se trouvant dans le boîtier de raccordement, pour la transmission à distance de la valeur de niveau

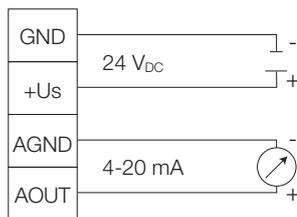
**Principe de fonctionnement**

Le principe de mesure est basé sur une mesure du temps de transit. Dans le tube de guidage se trouve un fil tendu magnétorésistif. Des impulsions de courant sont envoyées à travers le fil, celles-ci produisent un champ magnétique annulaire. En parallèle, le fil est magnétisé axialement par l'aimant se trouvant dans le flotteur. Par la superposition des deux champs magnétiques, une impulsion est générée dans la zone du flotteur à aimant. Cette impulsion se propage à une vitesse ultrasonique dans les deux directions. La distance de l'aimant par rapport à un point zéro défini est déterminée par la mesure du temps de transit. L'électronique intégrée transforme le signal en un signal analogique de type 4 - 20 mA.

**Utilisations**

- Industrie chimique
- Industrie pharmaceutique
- Parc de réservoirs
- Centrales de force motrice
- Process industry

**Branchement électrique**



**Code de commande (Exemple: NMT-1201 R50)**

Description	Modèle	Raccord
Transmetteur Tube de guidage acier inox Densité 1,0 kg/dm <sup>3</sup>	<b>NMT-1201</b>	<b>R50 = G 2</b>
Transmetteur Tube de guidage acier inox Densité 0,7 kg/dm <sup>3</sup>	<b>NMT-1208</b>	<b>N50 = 2" NPT</b>

Indiquer en toutes lettres la longueur de mesure ou tube de guidage.  
Longueur de tube de guidage = longueur de mesure + 114 mm (zone inactive)

**Caractéristiques techniques**

- Précision: ±1 mm
- Longueur de mesure: 300... 4000 mm
- Longueur de tube de guidage: Longueur de mesure +114 mm
- Longueur totale: voir dimensions
- Densité standard: 1,0 kg/dm<sup>3</sup>
- Densité spéciale: 0,7 kg/dm<sup>3</sup>
- Température de service: -20... +70 °C
- Pression de service maxi: PN 10
- Raccord/tube de guidage: Acier inox 1.4571
- Flotteur: Acier inox 1.4501 (densité 1,0 kg/dm<sup>3</sup>)  
Acier inox 1.4571 (densité 0,7 kg/dm<sup>3</sup>)
- Boîtier de raccordement: Aluminium
- Raccord process: G2 mâle ou 2" NPT
- Branchement électrique: bornier dans le boîtier
- Sortie analogique: 4...20 mA quatre conducteurs
- Charge: 500 Ω
- Alimentation: 24 V<sub>CC</sub> ± 20%, maxi 150 mA
- Consommation: maxi 150 mA
- Protection: IP 65

**Dimensions**

