



Débitmètre et contrôleur de débit à induction magnétique



Mesure
• Contrôle
• Analyse



- Plage de mesure:
jusqu'à 5 m/s
- Précision:
± 2 % de la valeur mesurée
- p_{max} 16 bar, t_{max} 120 °C
- Pour contrôler et mesurer
- Utilisation très simple
- Montage dans tuyauterie
à partir de DN 25

S5

Des sociétés KOBOLD se trouvent dans les pays suivant:

ALLEMAGNE, ANGLETERRE, ARGENTINE, AUTRICHE, BELGIQUE, CANADA,
CHILI, CHINE, ESPAGNE, FRANCE, L'INDE, INDONÉSIE, ITALIE, MALAISIE,
MEXIQUE, PAYS-BAS, POLOGNE, RÉPUBLIQUE TCHÈQUE, SINGAPOUR,
SLOVAQUIE, SUISSE, THAÏLANDE, USA, VÉNÉZUELA, VIÊT NAM

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

Type:
PME

Principe

Le contrôleur et transmetteur électro-magnétique de débit KOBOLD surveille le débit de liquides, pâtes et suspensions conducteurs.

Fonctionnement

Si un conducteur électrique se déplace dans un champ magnétique, de par le mouvement une tension sera induite dans ce conducteur. Dans notre cas le conducteur est le fluide. Le champ magnétique est perpendiculaire à la direction du fluide. La tension induite est directement proportionnelle à la vitesse d'écoulement du liquide.

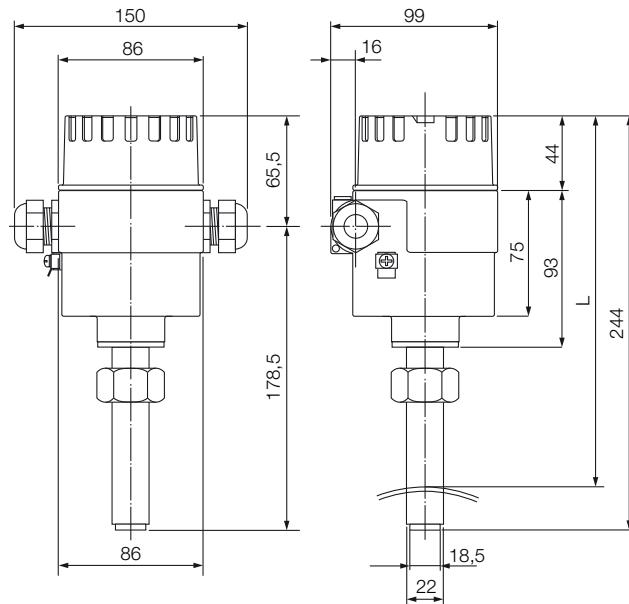
Caractéristiques techniques

Alimentation:	24 V _{CC} (20...30 V _{CC})
Consommation:	< 2,5 W
Sortie courant:	4...20 mA, active - mesure bi-directionnelle - sortie toujours positive
Sortie relais:	contact libre de potentiel 60 V _{CA} / 0,4 A 75 V _{CC} / 0,5 A commute dans les deux directions
Température ambiante:	-20...60 °C
Température du fluide:	-20...120 °C raccords à souder 1.4435 avec raccord coulissant) -20...100 °C (raccords à souder acier St. 37 avec raccord coulissant et joint NBR)
Pression:	16 bar à 25 °C 10 bar à 120 °C
Valeur de fin d'échelle:	1...5 m/s (action progressive)
Précision:	± 2 % de la valeur mesurée au niveau de électrode de mesure, avec calibration pour un débit de > 1 m/s
Reproductibilité:	± 2 % de la valeur mesurée
Conductibilité:	≥ 20 µS/cm
Résistance aux parasites:	selon CE EN 50081-1-2 et EN 50082-1-2
Indice de protection:	IP 66 / NEMA 4 X / Type 4 X

Matériaux

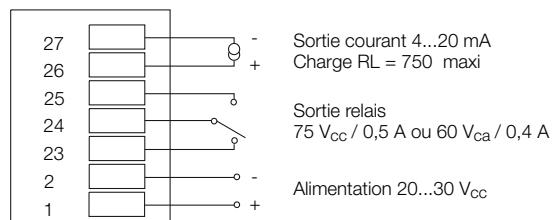
Extrémité du capteur:	PVDF, joint torique en FPM
Electrodes:	1.4435/316L
Sonde de mesure:	1.4435/316L avec raccord coulissant 1.4571/316Ti, pour piquages à souder 1.4435/316L 1.4435/316L avec raccord coulissant et joint NBR pour raccord à souder acier St. 37/A 570
Boîtier:	aluminium enrobé Epoxy
Raccords à souder:	1.4435/316L ou acier St. 37/A 570
Poids:	environ 1,2 kg

Dimensions



L: de 237 mm (NW 25) à 201,5 mm (NW 300)

Raccord électrique



Bornier

Installation

Le contrôleur et transmetteur de débit à induction magnétique est monté à l'aide des raccords à souder faisant partie de la livraison. Les appareils peuvent être délivrés avec des raccords à souder pour tube de NW 25 ou pour tube NW 40 à 300.

Code de commande

Numéro de commande	Débitmètre/contrôleur
PME-12R25	avec raccords à souder pour NW 25, acier inox
PME-13R25	avec raccords à souder pour NW 25, acier
PME-12R40	avec raccords à souder pour NW 40...300, acier inox
PME-13R40	avec raccords à souder pour NW 40...300, acier