



Courantomètre à induction magnétique OTT MF pro

- **Utilisation**
Mesures ponctuelles
- **Technologie de mesure**
Électromagnétique
- **Paramètres de mesure**
Vitesse d'écoulement et profondeur d'eau
- **Avantages**
Courantomètre à induction magnétique nécessitant peu de maintenance, avec mesures de profondeur fiables en cas de vitesses d'écoulement faibles, de conditions agitées et dans des sections envahies d'herbes. Utilisation possible dans des cours d'eau et des
- **Plage de mesure**
0 ... 6 m/s
- **Précision**
 $\pm 2 \%$ de la valeur mesurée $\pm 0,015$ m/s (0 à 3 m/s) et $\pm 4 \%$ de la valeur mesurée $\pm 0,015$ m/s (3 à 5 m/s)

OTT MF pro est un courantomètre à induction magnétique simple d'utilisation et nécessitant peu d'entretien, destiné à la mesure économique du débit dans les cours d'eau.

Le calcul automatique du débit permet de réduire sensiblement le temps de travail sur site.

La tête de capteur électromagnétique ne nécessite presque pas d'entretien et est parfaitement adaptée à des vitesses d'écoulement réduites ou un taux élevé de particules

en suspension.

Mesure de la vitesse d'écoulement	
Méthode de mesure	induction magnétique
Plage de mesure	0 m/s à 6 m/s
Précision entre 0 et 3 m/s	± 2 % de la valeur mesurée $\pm 0,015$ m/s
Précision entre 0 et 5 m/s	± 4 % de la valeur mesurée $\pm 0,015$ m/s
Stabilité du zéro	$\pm 0,015$ m/s

Résolution	
0,001 si valeur mesurée	<10
0,01 si valeur mesurée	<100
0,1 si valeur mesurée	>100

Mesure de la profondeur (en option)	
Capteur de pression absolue	avec calibration sur un point
Plage de mesure	0 à 3,05 m
Précision	± 2 % de la valeur mesurée ou ± 0.015 m (selon la valeur la plus élevée)

Méthodes de mesure de la vitesse	
Cours d'eau	1, 2, 3, 3, 4, 5 et 6 points, mesure de la glace (1 point et 2 points), mesure de surface selon ISO, mesure 2 points selon KREPS
Conduites (canalisations)	0,9 x Vmax; 0,2/0,4/0,8; 2D intégration de la vitesse
Sections de conduite	Circulaire, rectangulaire, trapézoïdale, ovoïde 2/3, ovoïde 2/3 inversée

Méthodes de calcul du débit

EN ISO 748	Méthode des sections médianes, méthode des sections moyennes
------------	--

Caractéristiques électriques	
Alimentation électrique	Pile au lithium
Durée d'utilisation	typ. 18 heures (20°C)
Capacité mémoire	Jusqu'à 10 sites de mesure avec 32 profils verticaux chacun

Température	-20 °C à +60 °C (température de service/ de stockage)
-------------	---

Ecran du dispositif de commande

Affichage graphique couleur, translectif	LCD 3,5', QVGA lisible même en plein soleil
Interface du dispositif de commande	USB, type mini B, 5 broches
Format d'exportation	Fichier TSV (Tab Separated Value)

Modes de fonctionnement	Mesure de la vitesse en temps réel Profil d'écoulement (cours d'eau/conduite)
Réduction des parasites	50 Hz, 60 Hz (paramétrable)
Longueurs de câble	2 m, 6 m, 12 m et 30 m

Matériau	
Boîtier du capteur	ABS, renforcé en fibres de verre
Dispositif de com	polycarbonate enrobé d'élastomère absorbant les chocs (TPE)

Dimensions et poids	
Corps du capteur	
L x l x H	11,9 cm x 4,3 cm x 6,3 cm
Poids	0,5 kg (avec 6 m de câble)

Dispositif de commande	
L x l x H	21,8 cm x 9,3 cm x 5,3 cm
Poids	0,68 kg

Indice de protection IP	
Capteur	IP68
Dispositif de commande	IP67 (avec capuchon de protection)