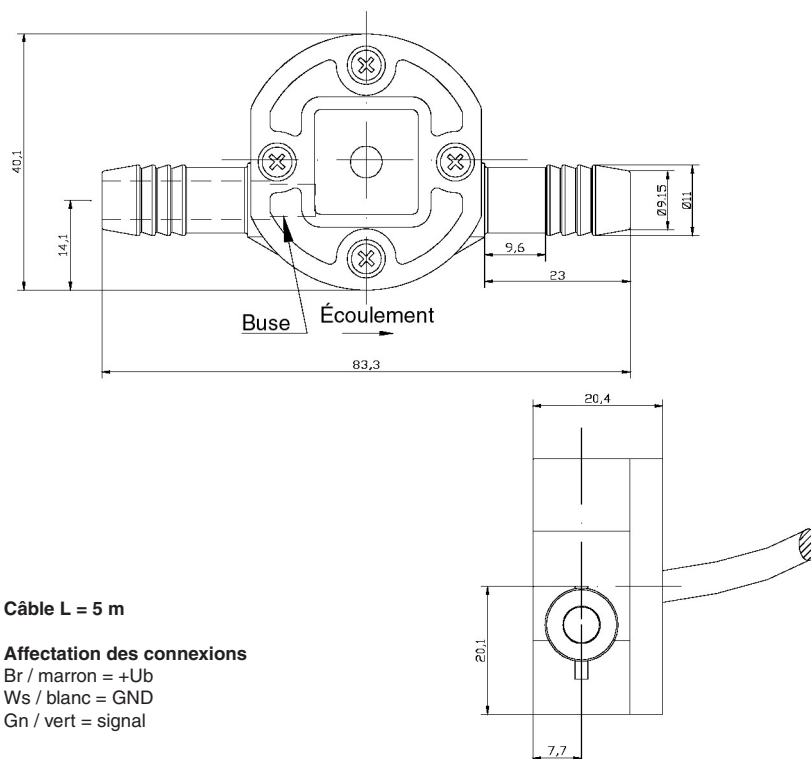


Note de l'éditeur

Cette notice est une publication de la société Conrad, 59800 Lille/France. Tous droits réservés, y compris la traduction. Toute reproduction, quel que soit le type (p.ex. photocopies, microfilms ou saisie dans des traitements de texte électronique) est soumise à une autorisation préalable écrite de l'éditeur.

Reproduction, même partielle, interdite.

Cette notice est conforme à l'état du produit au moment de l'impression.

Données techniques et conditionnement soumis à modifications sans avis préalable.

© Copyright 2001 par Conrad. Imprimé en CEE. XXX/09-11/JV

Kit débitmètre 0,1 l à 10 l

Code : 503594

Cette notice fait partie du produit. Elle contient des informations importantes concernant son utilisation. Tenez-en compte, même si vous transmettez le produit à un tiers.

Conservez cette notice pour tout report ultérieur !

CONRAD

Débitmètre Multi-Flow-Midi (MFM 1.0)

Le Multi-Flow-Midi (MFM 1.0) est un débitmètre électronique pour liquides propres, non agressifs (par ex. l'eau, l'essence*, le diesel ou tout autre milieu liquide). * Attention pour l'essence : respectez impérativement la réglementation correspondante.

Le Multi-Flow-Midi indique la quantité qui s'écoule en litre/gallon/s/min/h et la quantité totale. Le MFM 1.0 fonctionne exactement avec une quantité de prélèvement entre 6 - 780 litres par heure (selon l'utilisation, le champ d'écoulement peut être ajusté grâce aux buses d'insertion fournies, plage de mesure avec D = 3 mm = 0,05 - 4 l/min, nombre d'impulsions avec les buses 3 mm = 2500 l/L).

L'alimentation du MFM 1.0 se situe entre 5 V et 24 max V en courant continu. La plage d'affichage du MFM 1.0 atteint les 99.999,9 l. Avec la touche de remise à zéro (R), vous pouvez réinitialiser la valeur affichée à 0, un RESET électrique peut également être effectué, par exemple à l'aide d'un interrupteur à clé.

Le kit débitmètre Multi-Flow-Midi MFM 1.0 se compose des pièces suivantes :

1. Capteur de débit pour raccord tuyau 9-11 mm (diamètre intérieur du tuyau)
2. Buse d'insertion D = 3 mm
3. Câble de raccordement 5 m (capteur de débit - l'électronique)
4. Câble de raccordement 1 m (alimentation - l'électronique)
5. Appareil indicateur avec écran LCD pour montage sur tableau de commande
6. Mode d'emploi

1- Montage

Le capteur de débit possède deux buses de raccord 9-11 mm sur lesquelles le tuyau de la ligne de prélèvement du débitmètre peut être directement inséré. Faites attention à ce que tous les raccords tuyau soient correctement insérés et qu'ils sont bien fixés au débitmètre au moyen de collier de serrage. Il est impératif de veiller à ce que le tuyau ne soit pas abîmé ! Dans ce cas précis, le sens d'écoulement, indiqué sur le capteur, doit absolument être respecté. Rappelez-vous que le capteur de débit ne peut fonctionner correctement qu'avec des liquides propres. En présence d'impureté, il est nécessaire de monter un filtre fin devant le débitmètre.

2- Affichage électronique

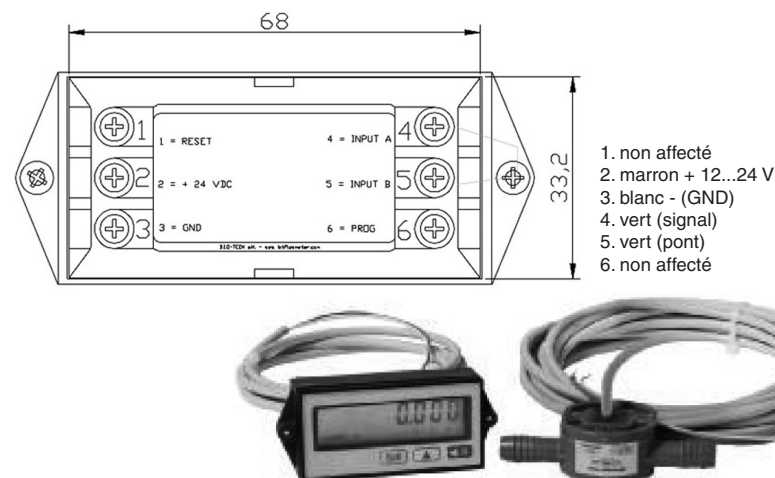
Pour le montage frontal de l'affichage, il faut découper un panneau frontal de 68 x 0,2 x 33,2 x 0,2 mm. Afin de monter l'affichage, il faut d'abord enlever le cadre de serrage positionné, ensuite, l'affichage s'insère depuis l'avant dans la découpe du panneau central et remettre le cadre de serrage depuis l'arrière. Fixez modérément les vis de fixation, vous obtenez alors un appui impeccable et sûr pour l'affichage.

Un boîtier de montage complet, code article n° 150204-76 (incluant 2 passe-câbles à vis) possédant le type de protection IP 65, est également disponible.

3- Câble de branchement

Les câbles doivent être posés de façon à ce que la température admissible (max. 60 °C) ne soit pas dépassée. Egalement, ils doivent être posés de façon à ce qu'ils ne puissent être endommagés. Les extrémités de câbles doivent être branchées à l'appareil indicateur et l'alimentation selon le plan présenté page 3.

L'alimentation (5-24 max V DC) peut être directement branché du réseau de bord à l'appareil indicateur aux bornes correspondantes (cf. plan d'affectation). L'affichage possède un rétro éclairage actif à partir de 18 VDC. Attention : l'inversion de polarité peut entraîner la destruction de l'appareil dans certaines circonstances !



Petit débitmètre

Données techniques	Applications : essence, diesel, eau, boissons et tout autre fluide non agressif.
Principe de mesure	Turbine
Système à échantillonnage	Capteur à effet Hall, sans contact
Signal de sortie	PNP (R 2K2 intégré), 2 I/U
Sens de l'écoulement	Dans la direction de la flèche
Champ d'écoulement L/min	0,1 - 10 L/min (H2O à 22 °C)
Buse	D = 5,0 mm intégré
*Nombre d'impulsions / L env.	1150 l/L à D = 5 mm, H2O, 20 °C
Viscosité du milieu v	0...20mPas
Précision des mesures (v = 1 Pas)	± 2% pour des conditions de fonctionnement similaires
Précision de répétition	± 0,5 % (pour des conditions de fonctionnement similaires)
Pression de service / d'éclatement	-0,7 - 6 bar / 16 bar (à 22 °C)
Température de fonctionnement	- 20 °C ... + 80 °C
Position de montage	Toutes
Branchement	2 x raccord de tuyau 11 mm
Matériels / Rotor / Joint torique	POM, rotor = PVDF, joint torique = FKM
Essieu / roulement	Essieu = A4 / 316L, roulement = POM
Alimentation	5 - 24max VDC
Charge électrique I max.	25 mA max
Poids	45 g
Dimensions en mm	Cf. schéma