

Régulateur de débit FCC-01-CO

Code : 000150404



Les appareils électriques et électroniques usagés (DEEE) doivent être traités individuellement et conformément aux lois en vigueur en matière de traitement, de récupération et de recyclage des appareils.

Suite à l'application de cette réglementation dans les Etats membres, les utilisateurs résidant au sein de l'Union européenne peuvent désormais ramener gratuitement leurs appareils électriques et électroniques usagés dans les centres de collecte prévus à cet effet.

En France, votre détaillant reprendra également gratuitement votre ancien produit si vous envisagez d'acheter un produit neuf similaire.

Si votre appareil électrique ou électronique usagé comporte des piles ou des accumulateurs, veuillez les retirer de l'appareil et les déposer dans un centre de collecte.

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/12-13/JV

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 !

Consignes de sécurité :

Lirez attentivement la notice d'utilisation avant la mise en service du FCC et respectez les consignes. L'appareil doit être raccordé et mis en service uniquement par une personne qualifiée. Veuillez respecter les caractéristiques techniques présentées plus haut.

Coupez l'alimentation avant d'intervenir sur des appareils électriques.

Assurez-vous que la tension de fonctionnement utilisée correspond aux valeurs données.

Coupez immédiatement l'alimentation électrique et informez une personne qualifiée dans les cas suivants :

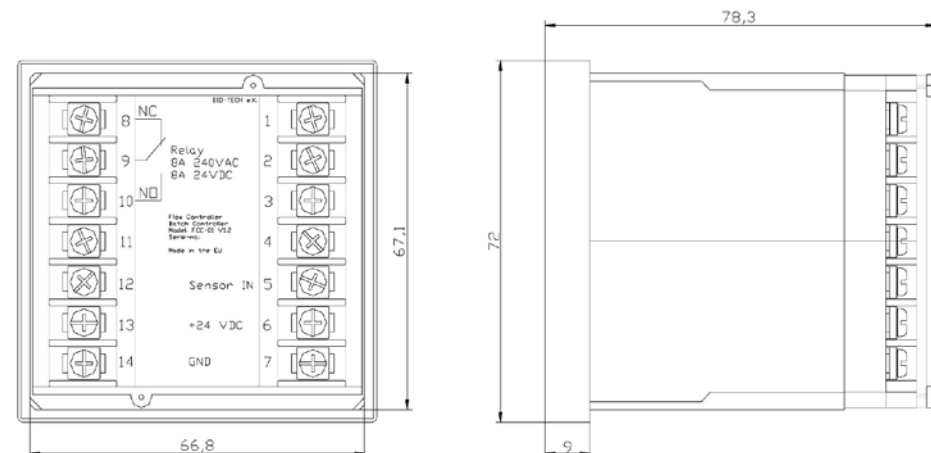
1. Des corps étrangers (eau, autres liquides, poussière, salissures) ont pénétré dans le FCC.
2. Le FCC ne fonctionne pas parfaitement, bien que consignes présentes dans la notice d'utilisation aient été respectées scrupuleusement. N'essayez en aucun cas de modifier l'appareil ou d'appuyez sur les touches de fonctions.
3. Le FCC est tombé, le boîtier est endommagé ou d'autres dommages mécaniques sont visibles.
4. Les bornes de branchement à l'arrière de l'appareil ne tiennent pas bien ou sont lâches.
5. L'appareil émet des bruits bizarres, dégage de la fumée ou une odeur inhabituelle.
6. Le cache-bornes transparent à l'arrière de l'appareil fait partie intégrante du FCC, ne faites pas fonctionner l'appareil sans ce cache. Les bornes 1, 2 et 3 doivent être protégées des manipulations non intentionnelles.
7. Le branchement et l'utilisation de l'appareil ne doivent être effectués que par une personne qualifiée. Respectez les consignes de sécurité. Toute intervention sur l'appareil provoque l'annulation de la garantie.

Ce FCC (Flow-Controller-Command) est un appareil d'affichage et de commande permettant la mesure et la surveillance du débit dans des installations de dosage ou des applications similaires. Le FCC est un compteur universel avec relais intégré. Une fonction de commutation est possible grâce à une valeur de présélection (valeur de consigne) et une touche Reset. L'appareil a été programmé en usine sur les paramètres les plus courants ; ainsi, la surface utilisateur est réduite au minimum, ce qui facilite l'usage de l'appareil.

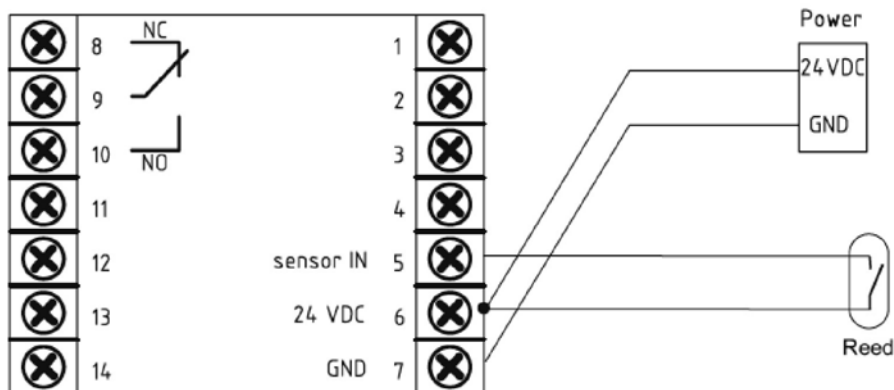
Modes de fonctionnement (fonctions)

	<p>Tachymètre de débit Mesure le nombre d'impulsions par seconde sur le capteur et les convertit en unité de volume par minute. Temps mort du filtre de mesure : 5 secondes.</p>
	<p>Compteur de batch Comptabilise le nombre d'impulsions sur le capteur, les convertit en quantité et affiche le résultat en unité de volume avec deux chiffres après la virgule. Appuyez sur la touche Reset R pour remettre à zéro ou mettre en marche le relais. Lorsque le volume mesuré atteint la valeur limite, le relais est éteint. Si la valeur limite est réglée sur zéro, le relais s'arrête immédiatement. Appuyez sur la touche SET pour afficher ou modifier la valeur limite.</p>
<p>Réglage dans ce mode de fonctionnement : Présélection/valeur limite L du relais</p>	
	<p>Totalisateur Calcule le nombre d'impulsions sur le capteur, les convertit en quantité et affiche le résultat en unité de volume à cinq chiffres. Il s'agit de la quantité globale transférée. Cette valeur ne peut être modifiée que dans le sous-menu. Réglages dans ce mode de fonctionnement : 1) Constante du flux de capteur n en impulsion/unité de volume 2) Remettre la valeur du totalisateur à zéro ou sur une valeur précise Affichage maximum : 99999 litres</p>

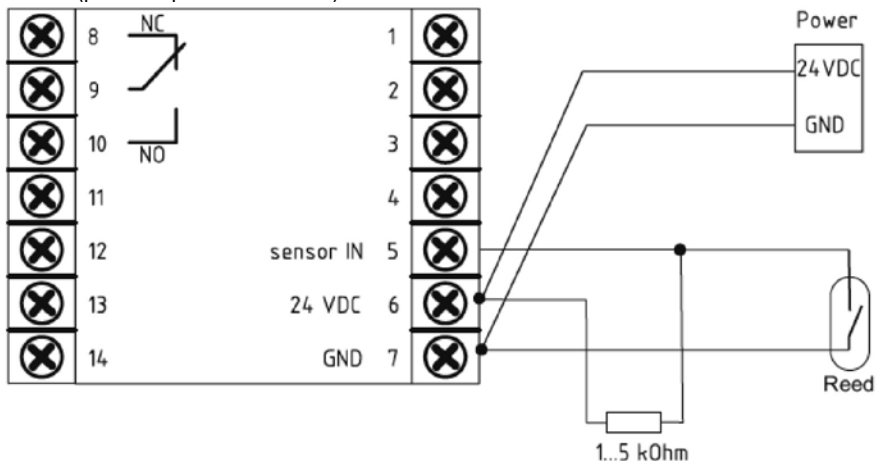
Affectation des bornes / Dimensions du boîtier



Contact (par exemple contact Reed) vers l'alimentation électrique



Contact (par exemple contact Reed) vers la masse



Caisson



Principe de fonctionnement

Types de fonctionnement

Le FCC dispose de plusieurs types de fonctionnement en fonction du modèle :

- 1) Débit F en [unité de volume/min]
- 2) Compteur de batch t avec fonction limite [unité de volume]
- 3) Quantité totale/totalisateur en [unité de volume]

La touche >> permet de passer d'une fonction (type de mesure) à l'autre.

Réglages

Les paramètres spécifiques comme la constante du capteur, la valeur limite du relais peuvent être affichés ou réglés.

Appuyez sur la touche SET pour effectuer des réglages ; l'affichage clignote.

Chaque mode de fonctionnement dispose de sa propre liste de paramètres.

La touche >> permet de passer d'un paramètre à l'autre.

Saisie d'une valeur

Maintenez la touche SET enfoncée.




Le chiffre à saisir clignote.

Choisissez le chiffre à entrer à l'aide de la touche >>.

Incrémentez la valeur à l'aide de la touche <R.

Fonctions de navigation à l'écran

Ecran LCD	Le code commence par une lettre, chacune a une signification.
	En mode fonctionnement :
	F : Tachymètre : débit en unité de volume/min
	t : Compteur de batch avec fonction limite
	Pas de lettre : Totalisateur
	En mode réglage :
	n : Saisie de la constante du débitmètre (impulsions/unité de volume) exemple : 986 impulsions/litre
	L : saisie de la limite (valeur de consigne) du relais
	d,u : Pas de fonction sur ce modèle
	Clignotement
	En mode réglage, la ligne entière clignote.
	Quelques chiffres clignotants indiquent la position du chiffre à régler lors du réglage d'un paramètre.

	<p>Touches de navigation :</p> <p>Touche de commutation</p> <p><u>Au cours du fonctionnement</u> Permet de passer d'un mode de fonctionnement à un autre : F : Flow : débit en unité de volume/min t : Compteur de batch avec fonction limite sans : Totalisateur</p> <p><u>En mode réglage</u> Permet de naviguer entre les paramètres du mode de fonctionnement</p> <p><u>Lors de la saisie d'une valeur</u> Permet de passer d'un chiffre à l'autre</p>
	<p>Touche de sélection/d'entrée</p> <p><u>Au cours du fonctionnement</u> Démarre le réglage des paramètres (signalé par un affichage clignotant) en mode fonctionnement.</p> <p><u>En mode réglage</u> Maintenez la touche enfoncée pour saisir la valeur du paramètre choisi.</p>
	<p>Touche retour / saisie de valeurs / reset/ mise en marche du relais</p> <p><u>Au cours du fonctionnement</u> En mode totalisateur [t], la valeur à l'écran est remise à zéro et le relais se met en marche. (lorsque la constante d'impulsion est zéro, le relais commute immédiatement lorsque l'appareil est alimenté en électricité.)</p> <p><u>En mode réglage</u> L'appareil se remet à fonctionner.</p> <p><u>Lors de la saisie de valeurs</u> Incrémente la valeur du paramètre.</p>

Alimentation électrique :

En fonctionnement avec relais (fonction de mesure avec présélection) min. +17 VDC / Nom +24 VDC
En fonctionnement sans relais (fonction de mesure sans présélection) min. +9 VDC / Nom +24 VDC

Puissance de commutation du relais :

Max. 8A, 240 VAC / 24 VDC - en charge ohmique (Cos. = 1)
Max. 3A, 240 VAC en charge inductive (Cos. = 0,4)

Caractéristique d'entrée :

1,5 kHz max., résolution par front montant, valeur de seuil +1V, max. +24V, durée d'impulsion minimale >300us; temps mort du débit 5 sec.

Température de fonctionnement : 0°C à +50°C
Température de stockage : -20°C à +70°C

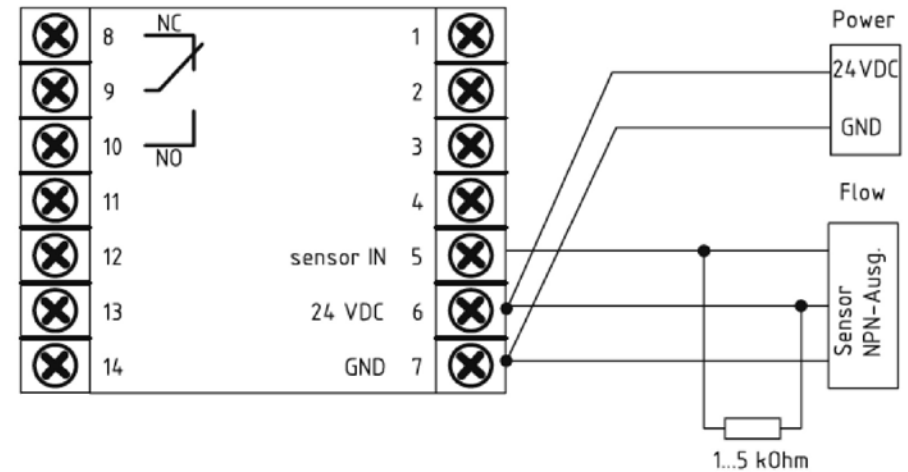
Attention :

Pour les sorties de capteur avec collecteur NPN ouvert ou de contacteurs mécaniques à la masse, une résistance Pull up (R = 1,6-5 kOhm) est nécessaire. Respectez les indications du débitmètre.

Exemples de branchement

Pour capteurs de débit BIO-TECH

Capteurs de débit avec sortie à collecteur plongeant ouvert, type NPN, par exemple capteur à effet Hall



Capteurs de débit avec sortie à collecteur ouvert et pull up intégré, type PNP

