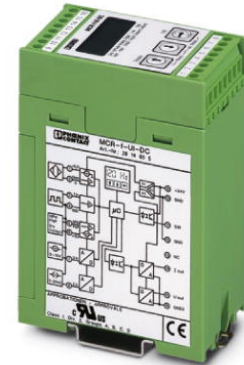


# MCR-F-UI-DC

Référence: 2814605



<http://eshop.phoenixcontact.de/phoenix/treeViewClick.do?UID=2814605>

Convertisseur de fréquence MCR, programmable, pour convertir les fréquences en signaux analogiques, avec séparation à 3 voies et sortie configurable

Caractéristiques commerciales	
EAN	4017918168827
Unité d'emballage	1 pcs.
Tarif douanier	85437090
Poids/Unité	0,2349 KG
Donnée de page de catalogue	Page 378 (IF-2009)

### Informations sur le produit

Conforme à WEEE/RoHS depuis:  
28.03.2007



Notez que les données indiquées ici sont issues du catalogue en ligne. Vous trouverez l'intégralité des informations et des données dans la documentation pour l'utilisateur sous <http://www.download.phoenixcontact.fr> Les conditions générales d'utilisation pour les téléchargements sur Internet sont applicables.

## Données techniques

Données d'entrée	
Entrée des fréquences	Entrée fréquence
Nombre d'entrées	3
Configurable/programmable	oui
Plage de mesure de la fréquence	0,1 Hz ... 120 kHz

Sources d'entrée utilisables	Sorties à transistor NPN / PNP
	Détecteur NAMUR
	Contact de relais sans potentiel (contact « sec »)
	Générateur de fréquences
Tension d'alimentation des capteurs	env. 15 V DC
Courant d'alimentation des capteurs	max. 25 mA (constant)
Niveau du signal	2 V <sub>CC</sub> (pour tension rectangulaire 0,1 Hz ... 120 kHz)
	2 V <sub>CC</sub> (pour tension sinusoïdale 8 Hz... 120 kHz)
	13 V <sub>CC</sub> (pour tension sinusoïdale 1 Hz... 120 kHz)
Amplitude max. d'entrée	30 V (Tension continue comprise)
Forme d'impulsion	Indifférent
Durée des impulsions	≥ 1 µs
Résolution de la valeur mesurée	> 12 bits
Temps de conversion A/N	≤ 32 ms
Technique de raccordement	A 2, 3 ou 4 fils
Entrée de signal	Entrée courant (fonction amplificateur-séparateur)
Configurable/programmable	oui
Signal d'entrée courant	0 mA ... 20 mA (réglable)
Résistance d'entrée entrée courant	200 Ω
Résolution de la valeur mesurée	14 bits (pleine échelle)
Réponse indicielle (10-90 %)	< 25 ms
Entrée de signal	Entrée tension (fonction amplificateur-séparateur)
Configurable/programmable	oui
Signal d'entrée tension	0 V ... 10 V (réglable)
Résistance d'entrée entrée tension	95 kΩ
Résolution de la valeur mesurée	14 bits (pleine échelle)
Réponse indicielle (10-90 %)	< 25 ms

**Données de sortie**

Dénomination sortie	Sortie tension
Nombre d'entrées	1
Configurable/programmable	oui
Signal de sortie tension	0 V ... 10 V
	0 V ... 5 V
	10 V ... 0 V
	5 V ... 0 V

Tension de sortie max.	12,5 V
Charge/charge de sortie Sortie tension	$\geq 500 \Omega$
Dénomination sortie	Sortie courant
Configurable/programmable	oui
Signal de sortie courant	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
	20 mA ... 0 mA
	20 mA ... 4 mA
Courant de sortie max.	25 mA
Charge/charge de sortie Sortie courant	$\leq 500 \Omega$

**Sortie de couplage**

Dénomination sortie	Sortie à transistor, PNP
Description de la sortie	commute la tension d'alimentation sur la borne SW (valeur seuil), intensité max. admis. 100 mA, non protégée contre les courts-circuits

**Alimentation**

Plage de tension d'alimentation	20 V DC ... 30 V DC
Courant max. absorbé	< 60 mA (sans charge, sans sortie de couplage)

**Caractéristiques de raccordement**

Mode de raccordement	Raccordement vissé enfichable
Section de conducteur rigide min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur rigide max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Section du conducteur AWG/kcmil min.	24
Section du conducteur AWG/kcmil max.	14
Longueur à dénuder	8 mm
Pas de la vis	M3

**Autres caractéristiques**

Largeur	45 mm
Hauteur	110 mm
Profondeur	75 mm
Erreur de transmission max.	$\leq 0,15 \%$ (de la valeur de mesure)
Erreur de transmission typ.	0,1 %

Coefficient de température max.	0,015 %/K
Coefficient de température typ.	0,01 %/K
Etalonnage zéro	± 25 %
Etalonnage gain	± 25 %
Affichage d'état	Affichage LCD
Éléments de commande	Clavier à membrane avec 3 touches et écran de visualisation LCD
Circuit de protection	Protection contre les transitoires Prot. contre inversions de polarité
Température ambiante (fonctionnement)	-20 °C ... 65 °C (pour données spécifiées)
Coloris	vert
Matériau du boîtier	ASA-PC (V0)
Emplacement pour le montage	Indifférent
Conformité	Conformité CE
UL, USA/Canada	Classe I, division 2, groupes A, B, C, D ou Non-Hazardous Locations
GL	Germanischer Lloyd

### Approbations



Homologations

CUL, GL, GOST, UL

Homologations EX :

CUL-EX LIS, UL-EX LIS

### Accessoires

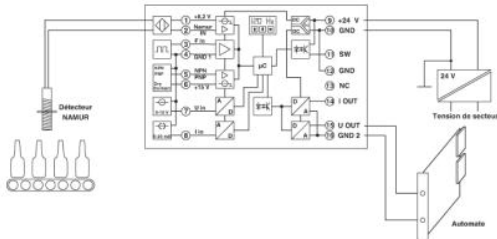
Article	Désignation	Description
<b>Câble/conducteur</b>		
2881078	CM-KBL-RS232/USB	Cordon d'alimentation SUB-D 9 sur USB, avec adaptateur SUB-D 9 sur SUB-D 25.
2814388	MCR-TTL-RS232-E	Câble adaptateur logiciel (connecteur stéréo à cliquet/SUB-D 25 pôles), 1,2 m pour programmer les modules MCR-T-..., MCR-S-... und MCR-f-...

**Généralités**

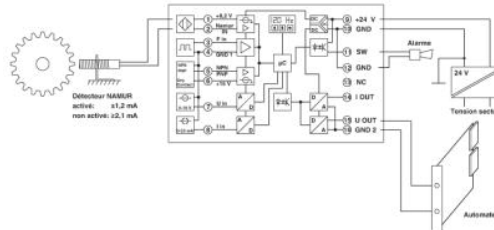
2814799	MCR/PI-CONF-WIN	Logiciel de configuration PI/MCR, pour programmer les modules PI/Ex-RTD..., PI/Ex-THC..., MCR-T..., MCR-PSP..., MCR-f... et MCR-s
---------	-----------------	---

**Schémas**

Dessin de la connexion



Exemple d'application : Mesure de quantités



Exemple d'application : saisie du régime d'un moteur

Dessin coté

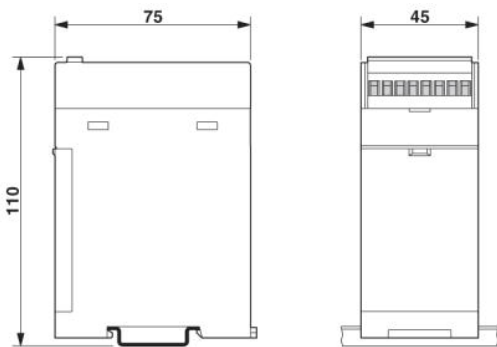
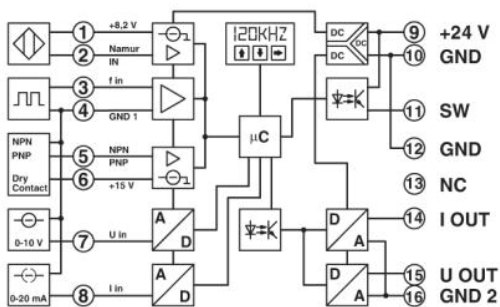


Schéma électrique



Approbationslogos (EX-Bereich)

---



**Adresse**

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH  
Flachmarktstr. 8  
32825 Blomberg, Germany  
Tél : +49 5235 3 12000  
Télécopie : +49 5235 3 41200  
<http://www.phoenixcontact.de>



© 2010 Phoenix Contact  
Sous réserve de modifications techniques