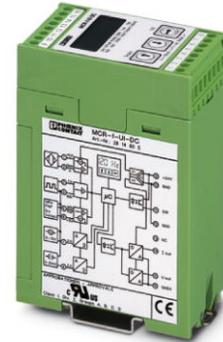


# MCR-F-UI-DC

Artikelnummer: 2814605



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

MCR-Frequenzmessumformer, programmierbar, zur Umsetzung von Frequenzen in Analogsignale, mit 3-Wege-Trennung und konfigurierbarem Ausgang



## Kaufmännische Daten

GTIN (EAN)	 4 017918 168827
Verkaufsgruppe	H540
VPE	1 stk.
Zolltarif	85437090
Katalogseitenangabe	Seite 378 (IF-2009)

## Produkthinweise

WEEE/RoHS konform seit:  
15.11.2006



<http://download.phoenixcontact.de>  
Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.

## Technische Daten

### Eingangsdaten

Frequenzeingang	Frequenzeingang
Anzahl der Eingänge	3
Konfigurierbar/Programmierbar	ja

Frequenzmessbereich	0,1 Hz ... 120 kHz
Verwendbare Eingangsquellen	NPN-/PNP-Transistorausgänge
	NAMUR-Initiator
	potenzialfreier Relaiskontakt (dry Contact)
	Frequenz-Generator
Geberversorgungsspannung	ca. 15 V DC
Geberversorgungsstrom	max. 25 mA (konstant)
Signalpegel	2 V <sub>SS</sub> (bei Rechteck 0,1 Hz ... 120 kHz)
	2 V <sub>SS</sub> (bei Sinus 8 Hz ... 120 kHz)
	13 V <sub>SS</sub> (bei Sinus 1 Hz ... 120 kHz)
max. Eingangsamplitude	30 V (inkl. Gleichspannung)
Impulsform	beliebig
Impulszeit	≥ 1 µs
Messwertauflösung	> 12 Bit
A/D-Wandlungszeit	≤ 32 ms
Anschlusstechnik	2-, 3-, 4-Leiter
Signaleingang	Stromeingang (Trennverstärkerfunktion)
Konfigurierbar/Programmierbar	ja
Eingangssignal Strom	0 mA ... 20 mA (frei einstellbar)
Eingangswiderstand Stromeingang	200 Ω
Messwertauflösung	14 Bit (Full Scale)
Sprungantwort (10-90%)	< 25 ms
Signaleingang	Spannungseingang (Trennverstärkerfunktion)
Konfigurierbar/Programmierbar	ja
Eingangssignal Spannung	0 V ... 10 V (frei einstellbar)
Eingangswiderstand Spannungseingang	95 kΩ
Messwertauflösung	14 Bit (Full Scale)
Sprungantwort (10-90%)	< 25 ms

**Ausgangsdaten**

Benennung Ausgang	Spannungsausgang
Anzahl der Eingänge	1
Konfigurierbar/Programmierbar	ja

Ausgangssignal Spannung	0 V ... 10 V
	0 V ... 5 V
	10 V ... 0 V
	5 V ... 0 V
max. Ausgangsspannung	12,5 V
Bürde/Ausgangslast Spannungsausgang	$\geq 500 \Omega$
Benennung Ausgang	Stromausgang
Konfigurierbar/Programmierbar	ja
Ausgangssignal Strom	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
	20 mA ... 0 mA
	20 mA ... 4 mA
max. Ausgangsstrom	25 mA
Bürde/Ausgangslast Stromausgang	$\leq 500 \Omega$

#### Schaltausgang

Benennung Ausgang	Transistorausgang, pnp
Beschreibung des Ausganges	schaltet Versorgungsspannung auf Klemme SW, belastbar mit 100 mA, nicht kurzschlussfest

#### Versorgung

Versorgungsspannungsbereich	20 V DC ... 30 V DC
Stromaufnahme maximal	< 60 mA (ohne Last, ohne Schaltausgang)

#### Anschlussdaten

Anschlussart	Steckbarer Schraubanschluss
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr max	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel min	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel max	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	24
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	14
Abisolierlänge	8 mm
Schraubengewinde	M3

#### Allgemeine Daten

Breite	45 mm
Höhe	75 mm

Tiefe	110 mm
Übertragungsfehler maximal	≤ 0,15 % (vom Messwert)
Übertragungsfehler typisch	0,1 %
Temperaturkoeffizient maximal	0,015 %/K
Temperaturkoeffizient typisch	0,01 %/K
Abgleich Zero	± 25 %
Abgleich Span	± 25 %
Sprungantwort (10-90%)	< 25 ms
Statusanzeige	LC-Display
Bedienelemente	Folientastatur mit 3 Tasten und LCD-Sichtfenster
Schutzbeschaltung	Transientenschutz Verpolschutz
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 65 °C (für spezifizierte Daten)
Prüfspannung Eingang/Ausgang/Versorgung	1,5 kV (50 Hz, 1 min.)
Farbe	grün
Material Gehäuse	ASA-PC (V0)
Einbaulage	beliebig
Konformität	CE-konform
UL, USA / Kanada	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D or Non-Hazardous Locations
GL	Germanischer Lloyd

### Approbationen



Approbationen CUL, GL, GOST, UL

Approbationen Ex: CUL-EX LIS, UL-EX LIS

### Zubehör

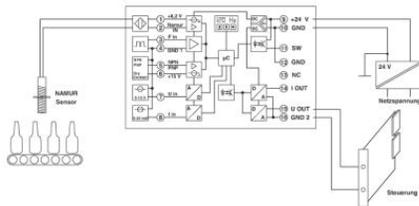
Artikel	Bezeichnung	Beschreibung
<b>Allgemein</b>		
2814799	MCR/PI-CONF-WIN	PI/MCR-Konfigurations-Software, zum Programmieren der PI/Ex-RTD..., PI/Ex-THC..., MCR-T..., MCR-PSP..., MCR-f... und MCR-s...-Module

**Kabel/Leiter**

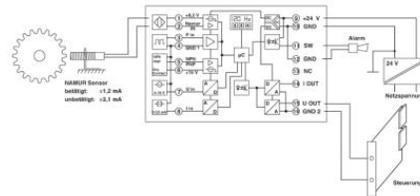
2881078	CM-KBL-RS232/USB	Datenkabel D-9-SUB auf USB, mit Adapter D-9-SUB auf D-25-SUB.
2814388	MCR-TTL-RS232-E	Software-Adapterkabel (Stereoklinkenstecker/D-SUB 25-polig) 1,2 m, zur Programmierung von MCR-T-..., MCR-S-... und MCR-f-...-Modulen

**Zeichnungen**

**Anschlusszeichnung**

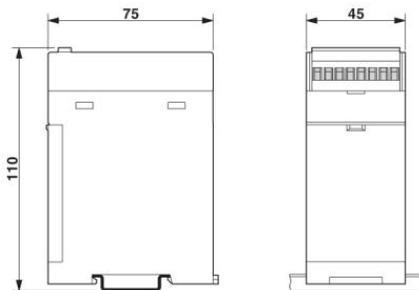


Applikationsbeispiel: Mengenumessung

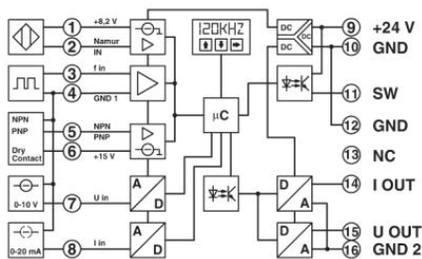


Applikationsbeispiel: Drehzahlerfassung eines Antriebes

**Maßzeichnung**



**Schaltplan**



**Adresse**

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



© 2011 Phoenix Contact  
Technische Änderungen vorbehalten