

Frequenz / Binär – Umformer
Frequency / Binary – Converter
MEV 274013
MEV 274013

Das Messgerät Typ MEV 274013 dient zur Ermittlung und Anzeige von Drehzahlen und gibt diese Werte über eine parallele binär-codierte Schnittstelle aus. Als Sensoren können 3-Drahtaufnehmer oder Drehimpulsgeber angeschlossen werden. Durch einstellbare Parameter können Sie das Gerät dem jeweiligen Einsatz anpassen (z.B. Gerätekenn-Nr., Pulse pro Umdrehung, Übersetzung). Damit nur berechnete Personen die Parameter einstellen oder ändern können, ist die Parametrierung passwortgeschützt. Über die Schnittstelle können bis zu 6 Geräte parallel betrieben werden.

The measuring unit type MEV 274013 is used for the speed measurement and transmits the measured values by a parallel binary-coded interface. 3-wire pick-ups or rotary encoders may be connected as sensors. By means of adjustable parameters the instrument can be adapted to the required function (e.g. instrument code number, pulses per revolution, ratio). The programming is protected by a password, so that only authorized persons can adjust and change the parameters. By the interface up to 6 instruments can operate in parallel.

Technische Daten

Spannungsversorgung	24VDC +30%/-25%
Leistungsaufnahme	max. 5 W
Betriebstemperatur	0°C ... 50°C
Lagertemperatur	-10°C ... 80°C
relative Luftfeuchte	< 90% , nicht kondensierend
Anschlußklemmen	indirekt steckbare 12 polige Schraubklemmenverbindung mit Schraubflansch
Anschlußquerschnitt	0,14-1,5mm ²
Gehäuse-Montage	zum Aufschnappen auf symmetrische Tragschiene nach EN 50 022
Gehäuse-Material	Polycarbonat PC, grau
Gehäuse-Abmaße	137,5mm x 118mm x 45mm
Gewicht	ca. 500g
erfüllte EMV-Normen	Fachgrundnormen EN 50 081-1 und 50 082-2 gemäß 89/336/EWG

Anzeige:

Art	7-Segment, LED
Ziffernhöhe	7,6mm
Farbe	rot
Stellen-Anzahl	4 Stellen
Anzeigebereich	0,0 ... 99,9 oder 0 ... 99 und 100 ... 999

Zustandsmeldungen

Drehzahlsensor-Eingang:	
Eingangsfrequenzbereich:	1 Hz - 6kHz
Anschließbarer Sensor:	Drehimpulsgeber Typ ROD 430 oder andere Sensoren mit entsprechendem Ausgangssignal
Hilfsspannung:	+24VDC ±25%, max. 200mA
Mess-Prinzip:	Periodendauermessung über mehrere Perioden in Abhängigkeit von der aktuellen Eingangsfrequenz

Fehler:

< ± 0,1 % des Messwertes ± 1 Stelle (über den gesamten Temperaturbereich)

Technical Data

Power supply:	24VDC +30%/-25%
Pager consumption:	max. 5 W
Operating temperature:	0°C ... 50°C
Storage temperature:	-10°C ... 80°C
Relative humidity:	< 90% , not condensing
Terminal connections:	indirect plugable 12 pole screw terminal connectors with screw flange
Connection cross section:	0,14-1,5mm ²
Housing-mounting:	for snapping on symmetrical rail according EN 50 022
Housing- material:	Polycarbonat PC, grey
Housing- dimensions:	137,5mm x 118mm x 45mm
Weight	approx. 500g
EMC-standards:	genetics EN 50 081-1 and 50 082-2 according 89/336/EWG

Display:

Type	7-segment LED
Height of digits:	7,6mm
Colour:	red
Number of digits	4
Display range:	0,0 ... 99,9 or 0 ... 99 and 100 ... 999

Status display via

LED 0,3mm, 3 pcs.

Speed Sensor Input

Input frequency range:	1 Hz - 6kHz
Connectable probes:	3-wire generator type ROD 430 or equivalent sensors

Auxiliary voltage:

+24VDC ±25%, max. 200mA
Measuring principle:
 periodic time measurement using some periods based on the actual input frequency

Failure

< ± 0,1% of measured value ± 1digit (over the whole temperature range)

binär-parallele Schnittstelle

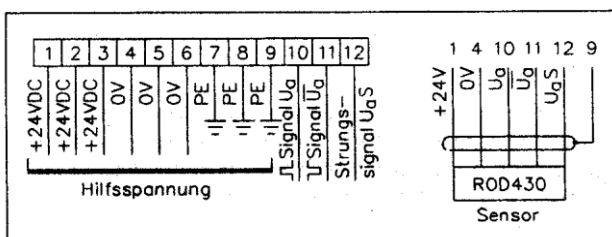
Ausgänge: 11 Datenausgänge, max. 100mA pro Ausgangsbit
Pegel: Low < 1V ; High > 15V
Eingänge: 3 Adressbits + GND Anschluss
Pegel: Low < 1V; High > 15V
Anschluss: 2 St. 16-polige Stiftleiste DIN 41651 zur Aufnahme von Federleisten für Bus- und Endverbindungen, mit Mittenpolarisierung und Polarisierungsnase - Verbindungen zu weiteren Geräten über Flachbandkabel

Binary- parallel Interface:

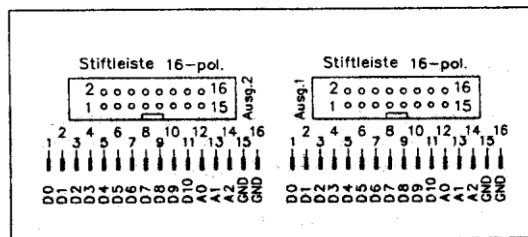
Outputs:: 11 data outputs, max. 100mA per output bit
Level: low < 1V ; high > 15V
Inputs: 3 address bits + GND correction
Level: low < 1V ; high > 15V
Connection: 2 pcs. 16-pole pin strip DIN 41651 for the print circuit connector for bus and end connections, with centre polarization and polarization nose - connections to other units by flat band cable

Anschlussplan / Connection plan

12-polige Schraubklemmverbindung



Binerausgang



Belegung des Klemmenblocks FLK 16

Klemm	Anschlussbezeichnung	Ausgang(- ▶)/Eingang(<--)
1	Datenleitung D0	- ▶ an SPS
2	Datenleitung D1	- ▶ an SPS
3	Datenleitung D2	- ▶ an SPS
4	Datenleitung D3	- ▶ an SPS
5	Datenleitung D4	- ▶ an SPS
6	Datenleitung D5	- ▶ an SPS
7	Datenleitung D6	- ▶ an SPS
8	Datenleitung D7	- ▶ an SPS
9	Datenleitung D8	- ▶ an SPS
10	Datenleitung D9	- ▶ an SPS
11	Datenleitung D10	- ▶ an SPS
12	Adressleitung A0	<-- von SPS
13	Adressleitung A1	<-- von SPS
14	Adressleitung A2	<-- von SPS
15	Masse	
16	Masse	

Connection

Clamp no.	Connection	Output(- ▶)/Input(<--)
1	Data line D0	- ▶ to SPS
2	Data line D1	- ▶ to SPS
3	Data line D2	- ▶ to SPS
4	Data line D3	- ▶ to SPS
5	Data line D4	- ▶ to 0SPS
6	Data line D5	- ▶ to SPS
7	Data line D6	- ▶ to SPS
8	Data line D7	- ▶ to SPS
9	Data line D8	- ▶ to SPS
10	Data line D9	- ▶ to SPS
11	Data line D10	- ▶ to SPS
12	Address line A0	<-- from SPS
13	Address line A1	<-- from SPS
14	Address line A2	<-- from SPS
15	Ground	
16	Ground	

Maße / Dimensions
