

ANWENDUNG

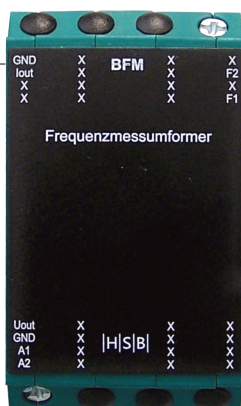
Zur Umwandlung von Frequenzen in ein Normsignal inkl. galvanischer Trennung und/oder Test von Normsignaleingängen durch den internen Potentiometer.

BESCHREIBUNG

Der **Umformer** besitzt zur Ansteuerung mit 24V DC/AC die Klemmen A1/A2. Das Anlegen der Versorgungsspannung wird mittels grüner LED angezeigt. Die Versorgungsspannung muss ständig an den Klemmen anliegen.

Der Umformer BFM wandelt die an den Klemmen F1/F2 liegende Frequenz in ein galvanisch getrenntes Spannungssignal linear um.

Der Umformer BFM besitzt eine Drei - Wege - Trennung.



APPLICATION

For the conversion of a standard electrical signal into another standard signal or / and electric isolation.

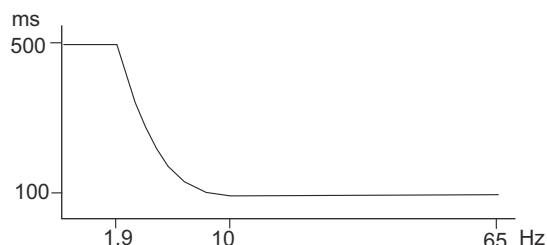
DESCRIPTION

The converter BFM uses the terminals A1/A2 for connection to 24V DC/AC. The supply voltage is indicated by a green LED. The supply voltage must always be connected to the terminals.

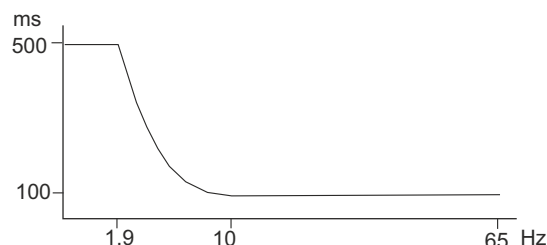
The BFM converter converts the frequency at terminals F1/F2 linearly into a galvanically isolated voltage signal.

The BFM isolation transformer has three-way isolation.

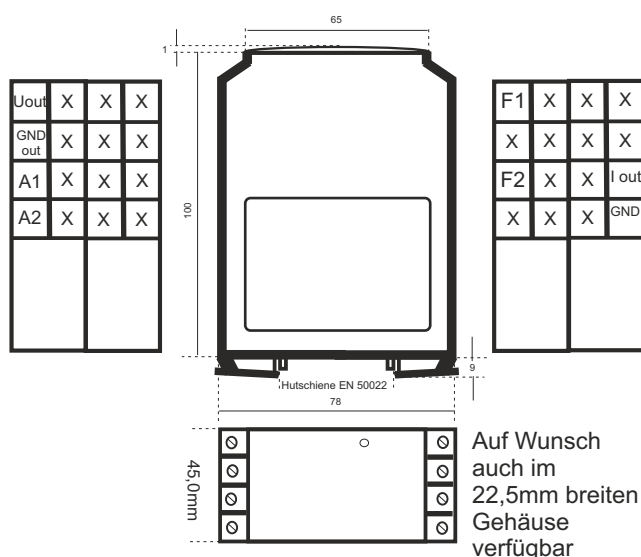
AUSREGELZEITEN



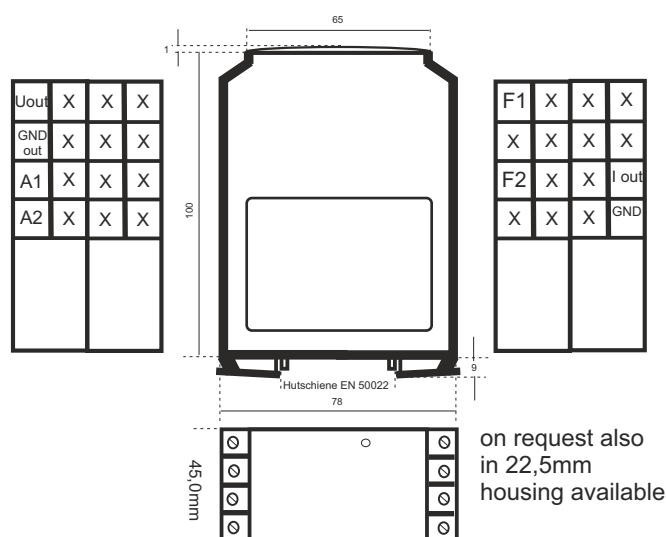
ADJUSTMENT TIME



ABMESSUNG und KONTAKTBELEGUNG



DIMENSIONS and CONNECTORS



ARTIKELNUMMER

13.931.01.101 BFM 45mm 24V UC 0-65Hz
 13.921.01.101 BFM 22,5mm 24V UC 0-65Hz

PART NUMBER

13.931.01.101 BFM 45mm 24V UC 0-65Hz
 13.921.01.101 BFM 22,5mm 24V UC 0-65Hz

TECHNISCHE DATEN

Versorgung

Versorgungsspannung : 24V UC +/-15%
Frequenzbereich : 0 ... 400Hz
Leistungsaufnahme : ca. 2VA
Betriebsart : Dauerbetrieb

Eingang / Ausgang

Messgenauigkeit : 0,2% über den ges.
Temp.- und Spg.sbereich
Eingang F1/F2: 0(1,9) ... 65 Hz
5 - 1000V konstant
1000 - 2000V < 30s
Ri: 680kOhm
Ausgang : 0(304mV) ... 10V DC
Bürde > 1500 Ohm
4 ... 20mA
Bürde : < 700 Ohm
Ausregelzeit : > 100ms
Sprungantwort : 7ms

Betriebsanzeige

Versorgungsspannung : LED, grün

Isolation

Überspannungskategorie : 3 (300V)
Verschmutzungsgrad : 2 (250V)
F1/F2->Uout/Iout : 2,5kV AC (rms)
F1/F2->A1/A2 : 2kV DC AC (rms)
Uout/Iout->A1/A2 : 2kV DC AC (rms)

Allgemeine Daten

Umgebungstemperatur : -25 ... + 60°C
Gebrauchslage : beliebig
LVD 2014/35/EU : 61010-1
EMC Dir. 2014/30/EU : 61326-1
Anschlussklemmen : +/- Schrauben, M3,5
Anschlussquerschnitt : 2 x 2,5mm²
Montage : Sym. Hutschiene
DIN EN 50022
Abmaße L x B x H : 78mm x 22,5mm x 110mm
78mm x 45mm x 110mm
Gewicht 24V AC/DC : 85g
Zulassungen : C€, RoHS

TECHNICAL DATA

Supply

power supply : 24V UC +/-15
frequency range : 0 ... 400Hz
power consumption : ca. 2VA
operating mode : continuous

Input/Output

measuring accuracy : 0,2% over the entire temp.
and voltage range
Input F1/F2: 0(1,9) ... 65 Hz
5 - 1000V konstant
1000 - 2000V < 30s
Ri: 680kOhm
Output : 0(304mV) ... 10V DC
Load > 1500 Ohm
4 ... 20mA
Load : < 700Ohm
Adjustment time : > 20ms
correction time : 7ms

Operation indicator

Operation indicator : LED, green

Insolation

overvoltage category : 3 (300V)
Contamination degree : 2 (250V)
F1/F2->Uout/Iout : 2,5kV AC (rms)
F1/F2->A1/A2 : 2kV DC AC (rms)
Uout/Iout->A1/A2 : 2kV DC AC (rms)

General data

ambient temperatur : -25 ... + 60°C
mounting position : any
LVD 2014/35/EU : 61010-1
EMC Dir. 2014/30/EU : 61326-1
connection terminals : screws M3,5
connection cross selection : 2 x 2,5mm²
Mounting : Sym. DIN rail
DIN EN 50022
Dimensions L x B x H : 78mm x 22,5mm x 110mm
78mm x 45mm x 110mm
weight 24V AC/DC : 85g
Approvals : C€, RoHS