



## Messumformer MFU 12

Art.-Nr. 53722

multifunktionaler Messumformer

### Benefits

- Universaleingang (Strom, Spannung, Widerstand)
- integrierte Versorgungsspannung für 2/3-Draht-Transmitter
- 2 Analogausgänge
- zusätzlich 2 oder 4 Kontaktausgänge
- Programmierschnittstelle
- Universalnetzteil

### Anwendung

Die digitalen Multifunktionsmessumformer MFU sind frei programmierbare digitale Messwertumformer mit zwei Analogausgängen und bis zu 4 Grenzwertrelais.

### Beschreibung

Als Eingangssignal ist alternativ ein Strom bis 20 mA (auch bipolar), eine Spannung bis 10 V (ebenfalls auch bipolar), oder ein Potenziometer in Dreidraht-Technik möglich. Ausserdem ist eine Speisung für 2- oder 3-Draht-Transmitter integriert. Die Eingänge sind von der Hilfsspannung und den Ausgängen galvanisch getrennt. Die beiden Analogausgänge können gleichzeitig genutzt werden.

### Technische Daten

#### Display

mehrzeiliges LCD,  
42 x 64 Pixel,  
mehrfarbige Hintergrundbeleuchtung,  
Hintergrundbeleuchtung abschaltbar

#### Anzeigebereich

0 bis 9.999 Digit,  
Anfangs- und Endwert frei konfigurierbar,  
freie Skalereinheit,  
3 Sprachen (Deutsch, Englisch, Französisch)

#### Genauigkeit

± 0.2 % vom Endwert

#### Auflösung

Eingänge: 13 Bit  
Ausgänge: 10 Bit

#### Eingänge

Strom: max. -20.4/+20.4 mA, frei einstellbar  
Spannung: max. -10.2/+10.2 V, frei einstellbar  
Potenziometer: 0.1/100 kOhm, frei einstellbar  
Transmitterspeisung: DC 19,5 – 24,5 V

#### Analogausgang 1 (Strom)

max. 0/4–20.4 mA, frei einstellbar  
galvanisch getrennt zum Eingang

### Analogausgang 2 (Spannung)

max. 0/2–10.2 V, frei einstellbar  
galvanisch getrennt zum Eingang

### Schaltausgänge

MFU 12

2 potenzialfreie Wechsler

frei konfigurierbar

Kontaktbelastung: max. AC 250 V

frei wählbare Funktionen: Arbeits-/Ruheprinzip, Hysterese-, Fenster- oder Trendfunktion wählbare Anzugs- und Abfallverzögerungen

### Linearisierung

über 24 freie x/y Kennlinienpunkte Kennlinienmodus Tabelle, Zylinder, Kugel

### Optionen

- Programmiersoftware MFU 03-S (Win XP, Vista, 7) inkl. Schnittstellenkabel und USB-Adapter
- funktionsgleiches Gerät jedoch für Temperatureingänge (Pt100, Pt1000, Ni1000 und Thermoelemente)

### weitere Betriebsfunktionen

Störmeldung bei fehlendem oder defektem Sensor Lupenfunktion, Spreizung, Inversmodus, Trendanzeige, Lernfunktionen automatischer oder manueller Simulationsbetrieb Verriegelung der Parametrierung über Editiersperre Programmierschnittstelle

### Versorgungsspannung

AC 50 – 253 V

DC 20 – 253 V

### Gehäuse

Normschienegehäuse

B x H x T: 33 x 110 x 128 mm

Schraubklemmen abziehbar

### Ausführungen

Art.-Nr.

|                        |                           |   |       |
|------------------------|---------------------------|---|-------|
| Messumformer<br>MFU 12 | 2 potenzialfreie Wechsler | ● | 53722 |
|------------------------|---------------------------|---|-------|

- Lagerware
- Fertigungsware