



## Multifunktionaler Messumformer MFU 12/14



### 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.

### Ausführungen

|   | Art.-Nr. |
|---|----------|
| Messumformer MFU 12 2 potenzialfreie Wechsler               | 53722    |
| Messumformer MFU 14 4 potenzialfreie Wechsler               | 53723    |
| Software MFU 03-S inkl. Schnittstellenkabel und USB-Adapter | 53724    |

Blaue Art.-Nr. = Lagerware

### 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 Skaliereinheit,  
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  
Potentiometer: 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  
MFU 14: 4 potenzialfreie Wechsler

Frei konfigurierbar  
Frei wählbare Funktionen: Arbeits-/Ruheprinzip, Hysterese-, Fenster- oder Trendfunktion, wählbare Anzugs- und Abfallverzögerungen, frei wählbare Funktionen: Arbeits-/Ruheprinzip, Hysterese-, Fenster- oder Trendfunktion, wählbare Anzugs- und Abfallverzögerungen  
Kontaktbelastung: Max. AC 250 V

### Linearisierung

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

### 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

Normschienengehäuse  
B x H x T: 33 x 110 x 128 mm  
Schraubklemmen abziehbar

## Optionen

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