

Messumformer 4-20 mA / 0-10 V

Art.-Nr. F06 523 00 - 03



Technische Dokumentation

Revision 1





Notizen

Meßumformer 4 - 20 mA / 0 - 10 V



Technische Daten

- Spannungsversorgung:** 15...35 V DC
- Sensor** (nicht enthalten): PT100 EN 60751/B
- Ausgang:** 4...20 mA
0...10 V DC
- Genauigkeit:** ± 0,5 °C (bei 0 °C)
- Temperaturbereich:** einstellbar
- Gehäuse:** Kunststoff PC, UV-beständig
- Schutzart:** IP 54, Kabelanschlüsse nach unten gerichtet
- Kabelanschlüsse:** 2 x M16
- Abmessungen:** 115 x 115 x 45 mm
- Fühler:** F06 523 00, 01: 2-draht
F06 523 02, 03: 3-draht
- Umgebungstemperatur:** -50...60 °C

Typenübersicht

- F06 523 00 2-draht 4...20 mA - Fühler ohne Sensor (PT 100)
- F06 523 01 2-draht 4...20 mA - Fühler ohne Sensor (PT 100), mit Display
- F06 523 02 3-draht 0...10 VDC - Fühler ohne Sensor (PT 100)
- F06 523 03 3-draht 0...10 VDC - Fühler ohne Sensor (PT 100), mit Display

Funktion

Der MU wurde als 2-Draht (4-20 mA)-Temperaturfühler bzw. 3-Draht (0-10 V DC) -Temperaturfühler ohne Sensor (PT100) zur Temperaturerfassung mit automatischen Systemen der Heizungs-, Klima- und Lüftungstechnik (HKL) entwickelt.

Als Sensoren können die Sensoren der PT100-Reihe mit einem Nennwiderstand von 100 Ω/0 °C verwendet werden. Das Signal des PT100-Fühlerelements wird in ein 4...20 mA-Signal (0...10 VDC) umgewandelt.

Der Temperaturbereich des Fühlers kann bei der Inbetriebnahme eingestellt werden (Voreinstellung ab Werk: 0...100 °C = 4...20 mA sowie 0...10 V DC)

Das Gehäuse besteht aus wetter- und UV-beständigem Kunststoff (Polycarbonat) mit Schutzart IP 54. Separate Kabelanschlüsse für Fühler und Versorgung.

Für eine einfache Installation ist die Klemmenleiste im Gehäuse um 45° geneigt.

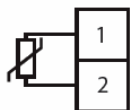
Einstellung Temperaturbereich

Die Tabelle ist auf der Leiterplatte im Gerät ersichtlich.

S2	S1	Bereich
OFF	ON	0 - 50 °C
ON	ON	0 - 100 °C
ON	OFF	± 50 °C
OFF	OFF	-50 °C - 150 °C

Anschlussschema

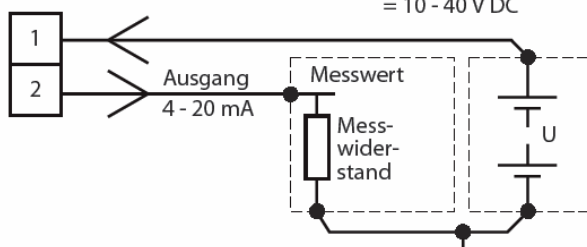
Passiver Fühler
PT 100



Zweidrahtverbindung

4 - 20 mA

Hilfsspannung U
= 10 - 40 V DC



Dreidrahtverbindung

0 - 10 V

G	1	Speisung (+) 24 V AC/DC
G0	2	Ground (+)
Y	3	Ausgang 0 - 10 V DC

Innovative Produkte für die Gebäudesystemtechnik

KNX / EIB Bussystem

- Enthalpieregler
- Temperaturregler

Sensorik

- Temperaturfühler passiv
- Temperaturfühler analog
- Feuchtfühler
- Temperatur- und Feuchtfühler
- Drucksensoren
- Meteorologie
- Gas-Warngeräte
- Rauchmelder

Funkbus EasyWave

- Gateway bidirektional KNX >< EasyWave
- Funk-Repeater
- Sender
- Funk-Aktoren
- Funk-Sets
- Funk-Wettersensoren

RTS Automation Vertriebsgesellschaft Ltd.
Warschauer Str. 7
DE - 03042 Cottbus

Phon: +49 355 280 9311

Fax: +49 355 711 501

Mail: huk@rts-automation-limited.de

Website: www.rts-automation-limited.de

