

Gerätebegleitdokumentation

Programmierbarer
PID-Mehrkanaltemperaturregler
mit TFT-Display



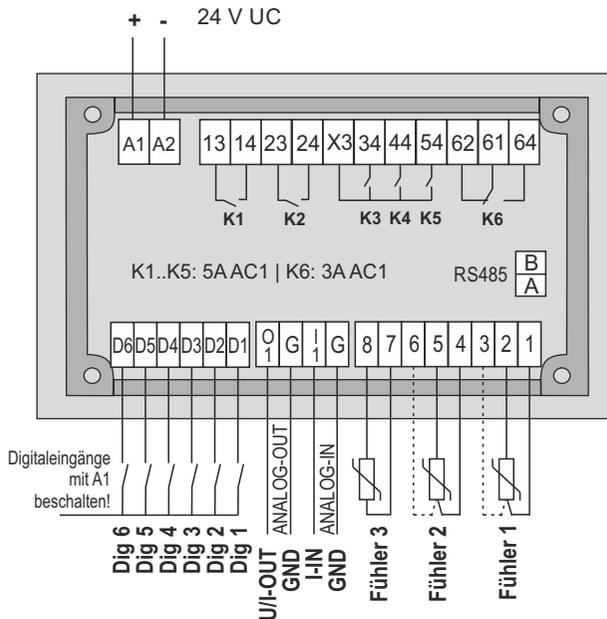
MRFC-3-003-F ..

MRHC-3-003-F ..



Der Regler ist gemäß der Bedienungsanleitung Nr. 105977 (für Anlagenbauer) zu montieren, anzuschließen und zu parametrieren. Alle hierin angegebenen Sicherheitshinweise sind strikt einzuhalten!

Die Bedienungsanleitung finden Sie im Internet unter www.welba.de/pdf-deutsch/ba/105977.pdf
Auf Wunsch erhalten Sie eine gedruckte Fassung bei Welba.



Relais K1 bis K6 dürfen nur mit einheitlicher Spannung beschaltet werden!

Softwaremäßig umschaltbar:
PT100-2/3L - PT1000
KTY 81-110 - KTY 81-210
Analog-IN = 4-20 mA
Analog-out = 0-10V / 4-20 mA

Lieferumfang

- Regler
- Halterahmen (nur bei MRFC-3..)
- Dichtgummi
- Befestigungsschrauben

Auspacken und Lagerung

Ist die Verpackung beschädigt oder der Lieferumfang nicht vollzählig: Bauen Sie das Gerät nicht ein und nehmen Sie Kontakt mit Welba auf.

Wollen Sie den Regler vor der Benutzung lagern, schützen Sie ihn vor Verschmutzungen und Feuchtigkeit.



Der Anlagenbauer hat für den Betreiber der Anlage eine Bedienungsanleitung zu erstellen. Hierbei ist die Parametrierung des Auslieferungszustandes zu berücksichtigen.

Wir empfehlen, nur die Parameter zu dokumentieren, welche der Endkunde zur sicheren Bedienung der Anlage benötigt.

Bei der Erstellung der Bedienungsanleitung für den Endkunden - insbesondere des Kapitels ‚Sicherheit‘ - sind die örtlichen Vorschriften zu beachten.

Technische Daten

Betriebsspannung 24 V UC+/-10%, 50/60 Hz
Relaiskontakte K1..K5: 5AAC1 / K6: 3AAC1
max. Schaltstrom bis max. 5AAC1 je nach Ausführung
max. Schaltspannung 24V UC
Anzeige 240 x 320 Pixel Full Color TFT Display - 2,0 inch
Aktive Displayfläche: ca. 30,6 x 40,8 mm
Anzahl Fühlereingänge 3
Verwendbare Fühler PT 100 (2- oder 3- Leiter)
PT 1000
KTY 81-210
KTY 81-110

Messbereich

- PT 100 -50° bis +400°C
- PT 1000 -50° bis +400°C
- KTY 81-210 -50° bis +150°C
- KTY 81-110 -50° bis +150°C

Schnittstelle RS-485

Digitale Eingänge 6
Analoger Eingang - Strom 4-20 mA
Analoger Ausgang - Spannung 0-10 V
- Strom 4-20 mA
Temperaturalarme 2 (unabhängig voneinander)
Regelverhalten Zweipunktregler / Dreipunktregler / PID

Gehäuse

- MRFC-3 (Fronttafeleinbau)
- MRHC-3 (Hinterwandeinbau)

Einbaubedingungen

Schutzart

- Gehäusefront IP 64
- Rückseite IP 00

Elektr. Sicherheit

- Verschmutzungsgrad 2
- Bemessungsstoßspannung 1500 V
Anschluss steckbare Schraubklemmen für Kabel bis 2,5 mm² / 1,5 mm²

Umgebungstemperatur

- Betriebstemperatur 0° bis +50°C
- Lagertemperatur -20° bis +70°C
- max. Feuchte 75% (keine Betauung)

105981 D/E - Technische Änderungen vorbehalten. Stand 31.03.2021

WELBA GmbH
Elektronischer Steuerungsba
Gewerbepark Siebenmorgen 6
D-53547 Breitscheid

Tel.: +49 (0)2638 / 9320-0
Fax: +49 (0)2638 / 9320-20
Email: info@welba.de
Net: www.welba.de