

Gerätebegleitdokumentation

Programmierbarer
PID-Mehrkanaltemperaturregler
mit TFT-Display



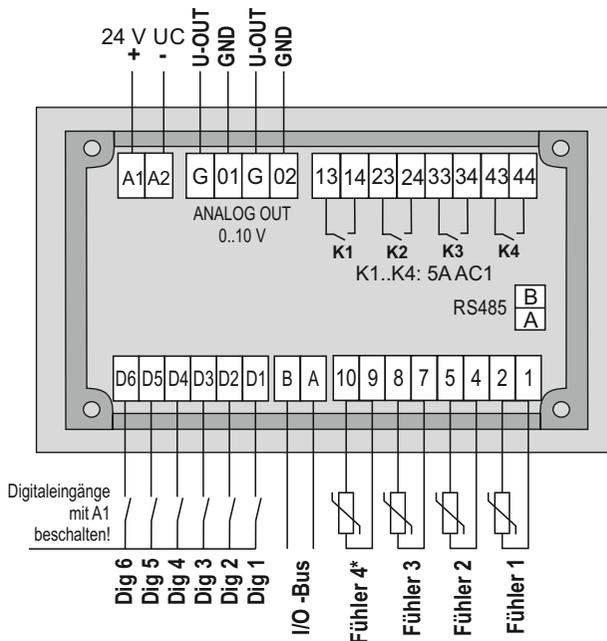
MRHC-3-005-F ..

MRFC-3-005-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 K4 dürfen nur mit einheitlicher Spannung beschaltet werden!

Softwaremäßig umschaltbar:
PT100-2 - PT1000
KTY 81-110 - KTY 81-210
*(PT100-2 nicht bei Fühler 4)

Lieferumfang

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

Auspacken und Lagerung

Ist die Verpackung beschädigt oder der Lieferumfang nicht vollständig: 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	siehe Anschlussbilder
max. Schaltstrom	K1..K4: 5A AC1
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	4
Verwendbare Fühler	PT 100-2 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	WE-BUS / Modbus / I/O-Bus
Digitale Eingänge	6
Temperaturalarme	2 (unabhängig voneinander)
Regelverhalten	Zweipunktregler / Dreipunktregler / PID
Gehäuse	
- MRFC-3 (Fronttafeleinbau)	- Frontmaß 106 x 68 mm - Schalttafelausschnitt 87 x 56 mm
- MRHC-3 (Hinterwandeinbau)	- Frontmaß 108 x 80 mm - Schalttafelausschnitt 87 x 66 mm
Einbaubedingungen	Einbaugerät - Einbautiefe max. 45 mm
Schutzart	
- Gehäusefront	IP 64
- Rückseite	IP 00
Elektr. Sicherheit	Überspannungskat. III bis 250 V
- Verschmutzungsgrad	2
- Bemessungsstoßspannung	1500 V
Anschluss	steckbare Schraubklemmen für Kabel bis 2,5 mm ² / 1,5 mm ²
Umgebungstemperatur	
- Betriebstemperatur	0° bis +50°C
- Lagertemperatur	-20° bis +70°C
- max. Feuchte	75% (keine Betauung)

106108 D/E - Technische Änderungen vorbehalten. Stand 06.04.2021

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