

Gerätebegleitdokumentation

Programmierbarer
PID-Mehrkanaltemperaturregler
mit TFT-Display



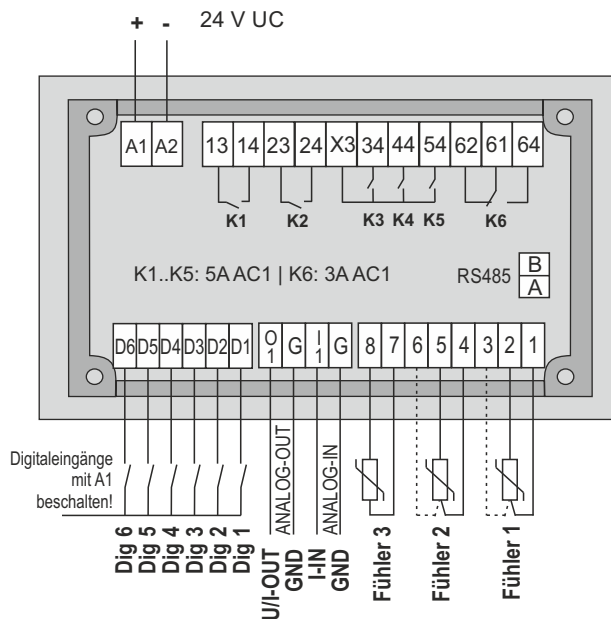
MRHC-3-003-F ..

MRFC-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	250 V
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	WE-BUS / Modbus
Digitale Eingänge	6
Analoger Eingang	
- Strom 4-20 mA	Ri =< 100Ohm
Analoger Ausgang	
- Spannung 0-10 V	Lastwiderstand > 1 kOhm
- Strom 4-20 mA	Lastwiderstand < 500 Ohm
Temperaturalarme	2 (unabhängig voneinander)
Regelverhalten	Zweipunktreger / Dreipunktreger / 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 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 10.06.2020

