

Gerätebegleitdokumentation

Programmierbarer
PID-Mehrkanaltemperaturregler



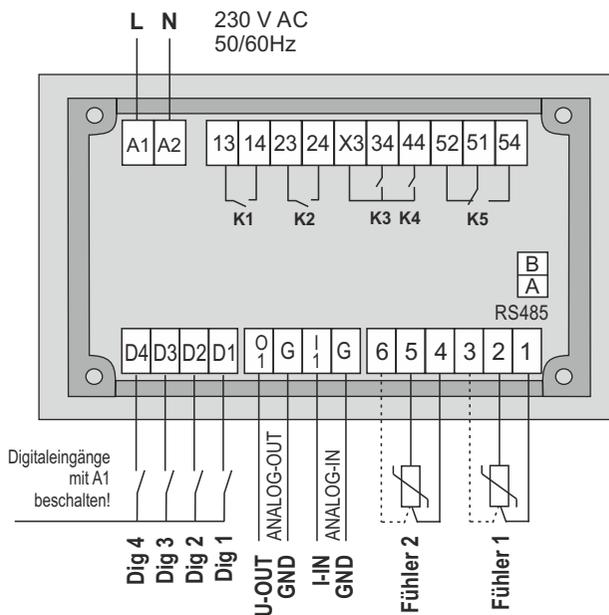
MRFC-3-001-A ..

MRHC-3-001-A ..



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 K5 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

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 berücksichtigen.

Technische Daten

Betriebsspannung	230 V AC +/- 10%, 50/60 Hz
Relaiskontakte	siehe Anschlussbild
max. Schaltstrom	bis max. 5A AC1 je nach Ausführung
max. Schaltspannung	230 V
Anzeige	240 x 320 Pixel Full Color TFT Display - 2,0 inch
Aktive Displayfläche:	ca. 30,6 x 40,8 mm
Anzahl Fühlereingänge	2
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	4
Analoger Eingang	
- Strom 4-20 mA	Ri =< 100Ohm
Analoger Ausgang	
- Spannung 0-10 V	Lastwiderstand > 1 kOhm
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 mm² / 1,5 mm²
Umgebungstemperatur	
- Betriebstemperatur	0° bis +50°C
- Lagertemperatur	-20° bis +70°C
- max. Feuchte	75% (keine Betauung)

105979 D/E - Technische Änderungen vorbehalten. Stand 14.07.2020

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