

Gerätebegleitdokumentation

Programmierbarer
PID-Mehrkanaltemperaturregler



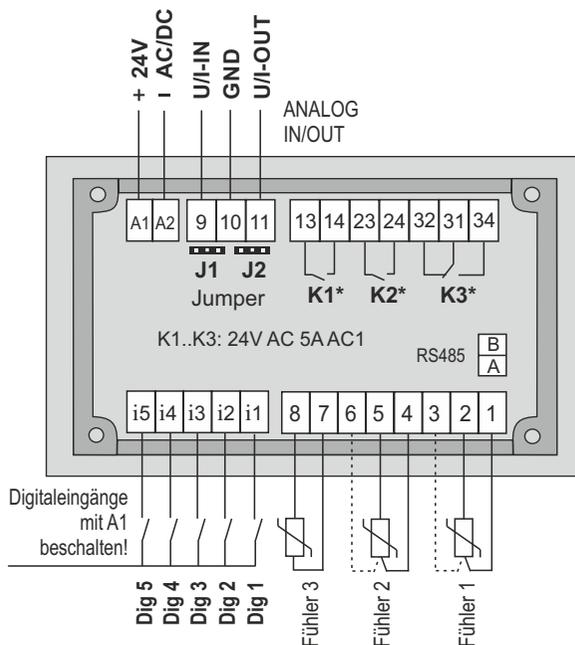
MRF-2-003-F ..

MRH-2-003-F ..



Der Regler ist gemäß der Bedienungsanleitung Nr. 104779 (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/104779.pdf
Auf Wunsch erhalten Sie eine gedruckte Fassung bei Welba.



* Relais K1 bis K3 dürfen nur mit einheitlicher Spannung beschaltet werden!

Softwaremäßig umschaltbar:
PT100-2/3L - PT1000
KTY 81-110 - KTY 81-210

Lieferumfang

- Regler
- Halterahmen (nur bei MRF-2..)
- 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.



Jumperpositionen:

J1 (analog IN)	J2 (analog OUT)
<input type="checkbox"/> 0..10 V	<input type="checkbox"/> 0..10 V
<input type="checkbox"/> 4-20 mA	<input type="checkbox"/> 4-20 mA



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	22..26V AC 50/60 Hz oder 18..32V DC
Relaiskontakte	1 Wechsler, 2 Schließer, potentialfrei
max. Schaltstrom	bei 24V AC = 5 A AC1 bei 24V DC = 3 A
Anzeige	3-stelliges LED-Display, 13 mm Ziffernhöhe
Anzeigebereich	-99 bis 999
Anzahl Fühlereingänge	3
Verwendbare Fühler	KTY 81-110 KTY 81-210 PT 100 (2- oder 3-Leiter) PT 1000 WE-BUS / MOD-Bus je nach Ausführung
Schnittstelle RS-485	
Messbereich	
- KTY 81-110	-50° bis +150°C
- KTY 81-210	-50° bis +150°C
- PT 100 - 2 Leiter	-99° bis +400°C
- PT 100 - 3 Leiter	-99° bis +400°C
- PT 1000	-99° bis +400°C
Digitale Eingänge	5 (über Optokoppler)
Temperaturalarme	2 (unabhängig voneinander)
Regelverhalten	Zweipunkt- / Dreipunkregler PID (stetig oder getaktet)
Hysterese	0,1 K bis 99,9 K frei einstellbar
Gehäuse MRF-2 (Fronttafeleinbau)	- Frontmaß 106 x 68 mm - Schalttafelausschnitt 87 x 56 mm
Gehäuse MRH-2 (Hinterwandeinbau)	- Frontmaß 106 x 68 mm - Schalttafelausschnitt siehe Skizze
Einbaubedingungen	Einbaugerät - Einbautiefe 45 mm
Schutzart	
- Gehäusefront	IP 64
- Rückseite	IP 20
Elektr. Sicherheit	Überspannungskat. III, Verschmutzungsgrad I
Anschluss	steckbare Schraubklemmen für Kabel bis 2,5 mm ²
Umgebungstemperatur	
- Betriebstemperatur	0° bis +50°C
- Lagertemperatur	-20° bis +70°C
- max. Feuchte	75% (keine Betauung)
Verschmutzungsgrad	Leitende Verschmutzungen dürfen nicht in das Gehäuseinnere gelangen
Überspannungskategorie	Kategorie II

104850 D/E - Technische Änderungen vorbehalten. Stand 06.12.2019

WELBA GmbH
Elektronischer Steuerungsbau
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