

Gerätebegleitdokumentation

Programmierbarer
PID-Mehrkanaltemperaturregler



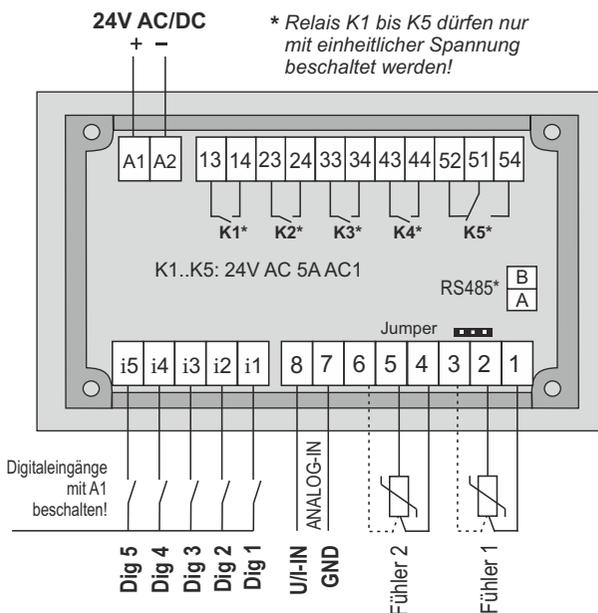
MRH-2-002-F ..

MRF-2-002-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.



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:

- (analog IN)
- ■ 0..10 V
 - ■ 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, 4 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	2
Verwendbare Fühler	KTY 81-110 KTY 81-210 PT 100 (2- oder 3-Leiter) PT 1000
Schnittstelle RS-485	WE-BUS / MOD-Bus je nach Ausführung
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- / Dreipunktregler PID getaktet
Hysterese	0,1 K bis 99,9 K frei einstellbar
Gehäuse MRF-2 (Fronttafeleinbau)	- Frontmaß 106 x 68 mm - Schaltfelausschnitt 87 x 56 mm
Gehäuse MRH-2 (Hinterwandeinbau)	- Frontmaß 106 x 68 mm - Schaltfelausschnitt siehe Skizze
Einbaubedingungen	Einbaugerät - Einbautiefe 45 mm
Schutzart	
- Gehäusefront	IP 64
- Rückseite	IP 20
Elektr. Sicherheit	Überspannungskat. III, Verschmutzungsgrad I
Anschluss	steckbare Schraubklammern 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