

Temperatur regeln mit elektronischen Temperaturreglern MTR



Elektronischer Temperaturregler MTR



MTR 1000 mit Gehäuse

Die Temperaturregler MTR 1000/1020/2000 sind speziell auf die erschwerten Einsatzbedingungen in der Oberflächentechnik abgestimmt und mit einer chemikalienunempfindlichen Polyethylen-Frontfolie versehen.

Die relativ geringen Abmessungen ermöglichen den platzsparenden Einbau in Schalttafeln oder mittels Gehäusen auch vor Ort. Einfache Bedienung und gute Ablesbarkeit durch die digitale 7-Segment-LED-Anzeige garantieren den problemlosen Gebrauch.

Der Leitungsanschluss erfolgt über Steckklemmen. Eine einfache Parametrierung des Temperaturreglers wird über die frontseitigen Tasten durchgeführt. Unter anderem können folgende Parameter eingestellt werden: Hysterese des Schaltkontaktes, Istwertkorrektur, Sollwertbegrenzung, Alarmgrenzwert.

Um maximale Sicherheit zu gewährleisten, wird der angeschlossene Temperaturfühler auf Fühlerbruch und Fühlerkurzschluss überwacht und im Störfall die Heizung abgeschaltet.

Mit dem Schalteingang des Reglers MTR 1000 kann die Umschaltung auf Nachtabenkung aktiviert werden.

Der MTR 1020 eignet sich durch seine Betriebsspannung von 24V (DC) hervorragend für den Einsatz in Schaltschränken oder großen Schaltanlagen.

	MTR 1000	MTR 1020	MTR 2000
Anzahl Sollwerte	1	1	2
Kontaktausgänge	1 Wechsler	1 Wechsler	2 Wechsler
Betriebsspannung	230V~	16...36V (DC)	230V~
max. Schaltspannung	250V~	250V~	250V~
max. Schaltstrom	10A	10A	8A+8A
max. Schaltleistung	2 kW	2 kW	1,5 kW + 1,5 kW

Technische Daten

Frontabmessungen	84 x 42 mm
Einbautiefe	ca. 85 mm
Schalttafelanschluss	67,5 x 31,5 mm
frontseitige Schutzart	IP 65 (nach EN 60529)
rückseitige Schutzart	IP 00 (nach EN 60529)
Umgebungstemperatur	0...55°C
max. Luftfeuchtigkeit	0...75 % (ohne Betauung)
Betriebsspannung	230V~ (+10 % / -15 %) bei 50...60 Hz
Leistungsaufnahme	max. 4VA
Messeingang	Pt 100 in 3-Leiter-Schaltung
Messbereich	-60,0...400°C
Messgenauigkeit	0,5 K ± 0,5 % vom Messbereich

