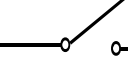


# TEMPERATURMANAGEMENT

## Kenndatenblatt

Spannungsversorgung LEISTUNGSTEIL Anschlüsse: GND (X16), (+) 10V bis (+) 24V Leistung (X15)	Nominal: Gleichspannung 10V bis 24V Maximal: 30V Absicherung: mit 20A Flink
Sicherungen	Tausch nicht vor Ort möglich
Spannungsversorgung LOGIKTEIL Anschlüsse: GND (X10), +24V Elektronik (X9)	Nur vorgesehen, falls die Versorgungsspannung des Leistungsteils von den nominalen 24V abweicht. Die Versorgung ist mit 24V (max. 30V) und max. 150mA vorgesehen. Ein Betrieb mit einer Versorgungsspannung von kleiner als 24V ist auf Anfrage möglich.
Lüfter Anschlüsse: FAN –LH (X11), FAN-LC(X12)	Halbleiterschalter gegen GND. Maximaler Strom 1A. Überspannungsschutz mittels Suppressor Diode. Nominale Schaltspannung 24V. Maximal 30V.
Alarm Ausgang (X7, X8)  Anschlüsse:  Alarm	Relaiskontakt (Schließer) Nominelle Schaltspannung 24V DC / AC Nomineller Schaltstrom 1A Ungesicherter Ausgang
Serielle Schnittstelle Anschlüsse: GND (X4), RS232-RX (X1), RS232-TX (X2)	EIA-232 Konform 9600 Baud Keine Parität 1 Stopp Bit Keine Flusskontrolle
Temperatursensoreingänge Anschlüsse: GND (X4), Sensor T0 (Führungssensor) (X6), Sensor T1 (nur für Differenzregler-Betrieb erforderlich) (X3)	Mitgelieferte und erprobte Sensoren, welche in der CE-Konformität berücksichtigt sind. NTC R <sub>25</sub> -10 kOhm Temperaturauflösung bei 25°C: 0,1°C
Peltier-Cooling Unit Anschlüsse: (-) Peltier (X14), (+) Peltier (X13)	Nominal 24V / 16A bis zu einer Umgebungstemperatur von 40°C bei ausreichender Belüftung. Bei einem Einsatz bis maximal 45°C ist eine Leistungs-herabsetzung zu berücksichtigen.
Regler Anwendungsbereich und Messauflösung	Der Anwendungsbereich des Reglers geht von Set-Point - 34,9°C bis + 144,9°C. Dieser große Anwendungsbereich setzt zwei Bereiche mit unterschiedlichen Messauflösungsbereichen voraus. Der Regler ist für eine Messauflösung von 0,1°C im Normalbereich von +/- 0°C bis +59,9°C ausgelegt. Im erweiterten Regelbereich (- 34,9°C bis + 144,9°C) ist die Messauflösung 1°C. Beide Bereiche haben zwei Schalt-hysteresen, eine im Kühlbereich und eine im Heizbereich von maximal 9,9°C. Die Auflösung der Schalthysterese ist abhängig von der Auflösung des Wirkbereichs. Dies gilt auch insbesondere für die Betriebsart „Differenzregler“.
Notabschalttemperatur für angeschlossene Peltier-Cooling Unit	Maximal bis + 144,9°C programmierbar. (Err 1)
Thermische Notabschaltung Regler intern	Falls die Temperatur des Reglers im Gehäuse 85°C überschreitet wird der Leistungsteil abgeschaltet und ein Fehler signalisiert. (Err 2)
Normale Umgebungsbedingungen	a) Verwendung in Innenräumen; b) Höhe bis 2000m; c) Umgebungstemperatur von + 5°C bis + 40°C; d) maximale relative Luftfeuchte 80% bei Temperaturen bis + 31°C, linear abnehmend bis zu 50% relativer Luftfeuchte bei + 40°C; e) Schwankungen der Versorgungsspannung bis zu ±10% der Nennspannung;