

RTS270

32-Kanal-Messwerterfassungsmodul für Thermoelemente (NiCr-Ni)

■ Die wesentlichen Produktmerkmale

- bis zu 32 Kanäle gleichzeitig
- Thermoelemente NiCr-Ni (K) und mV
- RS-485-Ausgang
- Modbus RTU oder Nokeval SCL Protokoll möglich
- Hutschienenmontage
- 24 Vdc Spannungsversorgung

■ Allgemeine Produktbeschreibung

Der **RTS270** ist ein 32-kanaliges Messgerät für Thermoelemente Typ K (NiCr-Ni) und mV Signale. Als Ausgang bietet das Gerät eine RS-485-Schnittstelle über welche mittels Modbus RTU oder Nokeval SCL Protokoll die Messwerte ausgelesen und auf den PC übertragen werden können. Alternativ kann das Gerät mit der Software **Promolog** betrieben werden. Neben der Funktion als Ausgang wird die RS-485-Schnittstelle zudem für die Konfiguration des Gerätes verwendet.

■ Technische Daten

Eingang:

mV	
Messbereich:	-3...150 mV
Genauigkeit:	0,05 % vom Messwert + 10 µV
Gain drift:	100ppm/°C
Offset drift:	1µV/°C
Überspannungsschutz:	30V ac/dc

Thermoelement Typ K

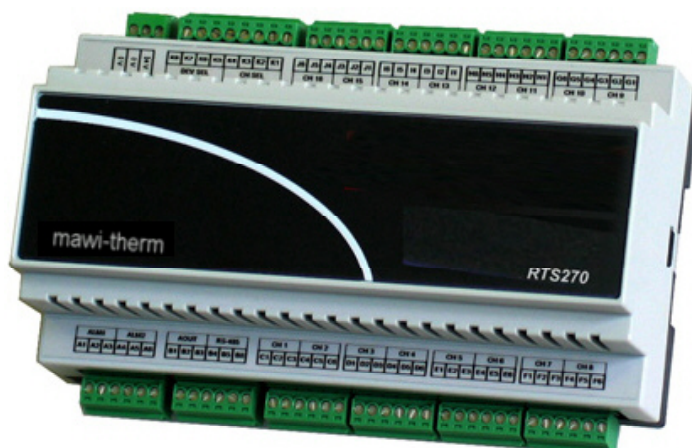
Messbereich:	-150...1370°C
Genauigkeit (bei 25°C):	0,05 % vom Messwert + 0,6°C
Temperaturdrift:	0,02/°C

Allgemein (Eingang):

A/D Konvertierung:	24 bit
Aktualisierung:	8 Kanäle/s
Zykluszeit:	(N+2)/8s N = Anzahl der Kanäle
Einschaltzeit:	10s (vollständige Initialisierung)

■ Bestellnummer

RTS270:	12274
----------------	--------------



Die hierfür erforderliche Software **MekuWin** steht als kostenloser Download auf unserer Website zur Verfügung. Die Abtastrate des RTS270 beträgt 8 Kanäle/s. Die Eingangskanäle sind von der Schnittstelle und der Spannungsversorgung galvanisch getrennt. Vier Sensoren, jeweils einer für 8 Kanäle, messen die Temperatur für die notwendige Vergleichsstellenkompensation. Das Gerät verfügt zudem über eine LED die den aktuellen Gerätestatus in Form von unterschiedlichen Blinkzeichen signalisiert.

Spannungsversorgung:

Spannung:	16...28Vdc
Strom:	5mA, bei Schnittstellenaktivität temporär höher

Schnittstelle:

Schnittstelle:	RS-485
Protokolle:	Nokeval SCL, Modbus RTU
Baud Raten:	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400
Parität:	SCL 8N1; Modbus 8E1

Allgemeine Informationen:

Zul. Umgebungstemp.:	-20...+70°C
Feuchtigkeit:	nicht kondensierend
Schutzklasse:	IP 20
Anschlüsse:	abnehmbare Klemmen; 1,5mm ²
EMV Störfestigkeit:	EN 61326
EMV Emission	EN 61326 Klasse B
Elektrische Sicherheit:	EN 60101

■ optionales Zubehör

DCS 770:	12241
DCS 771:	12392
RCS 770:	12257

RTS270.PMD - ©2009 mawi-therm GmbH - Technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten.



mawi-therm Temperatur-Prozeßtechnik GmbH

Hofstraße 23 • D-40789 Monheim • Telefon 02173/51094 • Telefax 02173/58623
website: www.mawi-therm.com • e-mail: info@mawi-therm.com