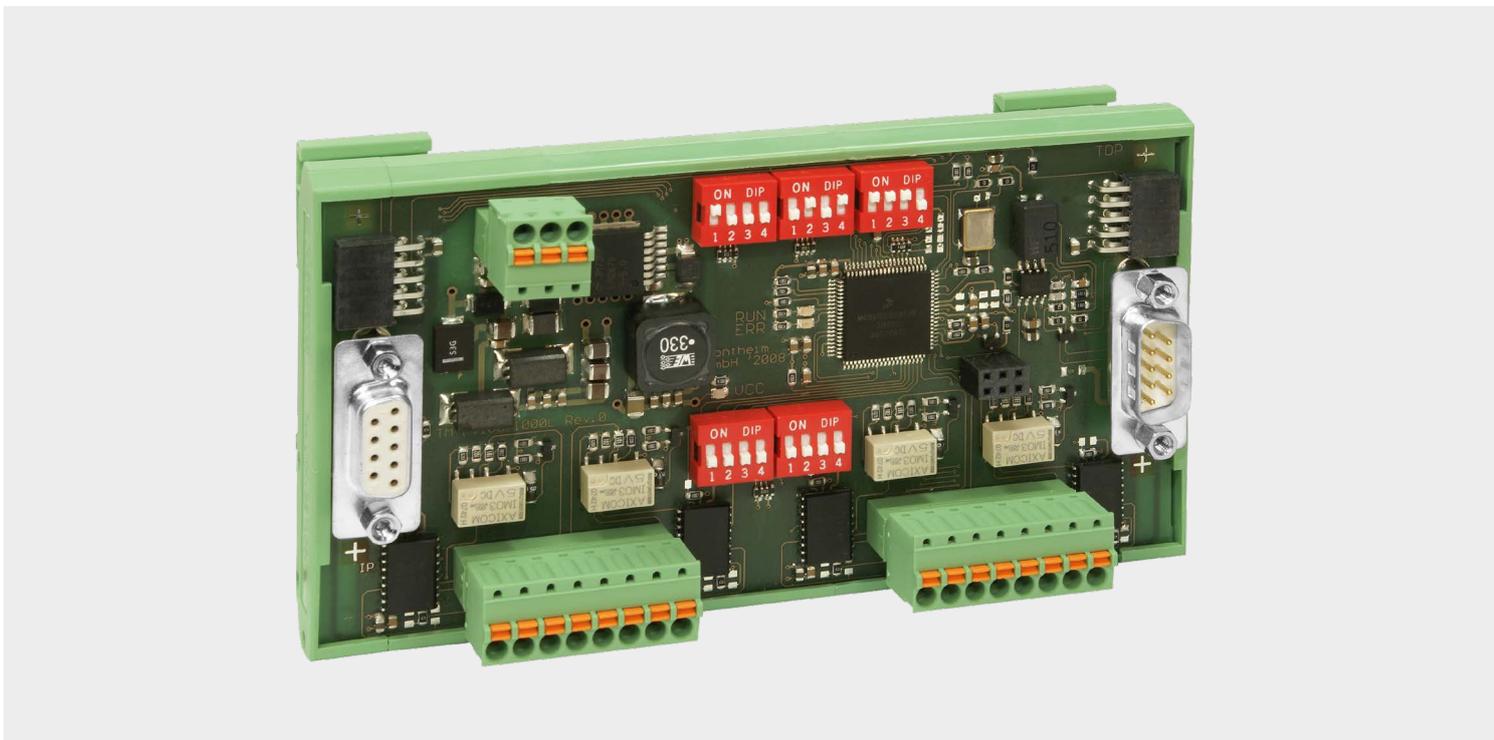


TM-PT100/1000-L

Temperaturmessgerät





TM-PT100/ 1000-L

Das TM-PT100/1000-L ist ein Modul zum Messen von Temperaturen, welches mithilfe der Kopplung von 4-Wire- und 2-Wire-Technologie ein hohes Maß an Industrietauglichkeit besitzt. So können wahlweise bis zu acht Sensoren angesteuert werden.

Key Features



CANopen nach CiA Draft Standard DS 301 und 401



CAN Baudrate bis zu 1 Mbit/s



Geringe Abmessungen



Freie Wahl in der Anschluss-technik (4-wire/2-wire) und den Widerstands-sensoren (PT100/PT1000)



Bis zu 8 Messsensoren pro Modul



Einfache Hutschienenmontage

Gehäuse

Das Modul besticht durch sein kompaktes und komfortables Design, welches alle Schnittstellen, LEDs und erforderlichen Switches auf der Frontplatte zur Verfügung stellt. Ein weiteres Feature ist die integrierte Hutschienenmontage, die einen leichten Ein- und Aus-bau ermöglicht.

LEDs und Switches

Das TM-PT100/1000-L besitzt verschiedene LEDs für die Anzeige des Gerätestatus. Die Konfiguration der Modul-adresse und Baudrate erfolgt einfach und sicher über DIP-Switches auf der Vorderseite des Moduls. Dabei ist nach CIA-Definition eine Baudrate von bis zu 1 Mbit/s einstellbar. Zusätzlich kann die Anschluss-technik bequem per DIP-Switch ausgewählt werden.

Messungen

Die Daten werden mithilfe von insgesamt vier (4-wire) oder acht Sensoren (2-wire) erfasst. Der Anwender kann sich zwischen PT100 und PT1000 Widerstandssensoren entscheiden und mithilfe der Bestückung ebenfalls die Messgeschwindigkeit zwischen Slow-Mode (100 ms) und Fast-Mode (10 ms) pro Kanal pro Zyklus einstellen.

Technische Daten

CPU	16-Bit Mikrocontroller
CAN	1x CAN Schnittstelle gemäß ISO 11898, galv. getrennt, Belegung nach DIN 41652, Anschluss mit D-Sub9 Stecker und Buchse (gebrückt)
CAN Protokoll	DS 301 und 401
Anzahl Module/Bus	127
Einstellung	der Moduladresse über 2 DIP-Switches der Baudrate über DIP-Switch Widerstandssensorwahl über DIP-Switch Wahl der Anschluss technik über DIP-Switch
Verbindungstechnik	Starre Leitungen 0,20 – 1,50 mm ² Flexible Leitungen 0,20 – 1,50 mm ²
Anschlussart	Feder-Anschluss und Goldkontakte
Anschluss technik	Wahlweise 4-wire und/oder 2-wire
Betriebszustandsanzeige	1x LED grün für Betriebsart (Run) 1x LED rot für Fehlerzustand (Err) 1x LED grün für VCC
Abmessungen (lxbxh)	137 mm x 77 mm x 37 mm
Gewicht	140 g ohne Klemmen
Montageart	Hutschiene
Lagertemperatur	-30°C bis +70°C
Betriebstemperatur	0°C bis +60°C (erweiterter Temperaturbereich ist optional verfügbar)
Luftfeuchtigkeit	90 % nicht kondensierend
Konformität zu EMV-Richtlinien	EN 61000-6-4 und EN 61000-6-2 (Industriebereich)
Versorgungsspannung (VB)	12 V DC bis 30 V DC
Stromaufnahme	30 mA
Alle Ein- und Ausgänge aktiv, inkl. LEDs	350 mA

Signalverarbeitung

Mit dem leistungsfähigen STAR 12 Mikrocontroller wird die Sensorik erfasst und das CAN Protokoll bearbeitet. Weiterhin ist das Modul in der Lage, mit einer PWM/IO Schnittstelle, die direkt an den Controller angeschlossen ist, Steuerungsfunktionen über Zusatzmodule auszuführen.

CAN Schnittstelle

Die integrierte CAN Schnittstelle nach CANopen (DS 301 und 401) ermöglicht den flexiblen Einsatz an unterschiedlichen Stellen und Positionen im Produktionsprozess. Sie ist nach ISO 11898 ausgeführt.

Steckerbelegung



DIP-Switch Modul Adresse

Minimum 01 HEX	1
Maximum 7F HEX	127

CAN D-Sub9



1	-
2	CAN low
3	CAN GND
4	-
5	-
6	-
7	CAN high
8	-
9	-



DIP-Switch Baudrate (in Kbit/s)

0	50
1	125
3	250
4	500
5	1000



Klemmleiste

1	E1.0	Sensor 1
2	E1.1	Sensor 2
3	E1.2	Sensor 3
4	E1.3	Sensor 4
5	E1.4	Sensor 5
6	E1.5	Sensor 6
7	E1.6	Sensor 7
8	E1.7	Sensor 8

Bestellinformation

V965101000	TM-PT100/1000-L
------------	-----------------



Mobile Automation



Industrial Automation



Diagnose



Connectivity

Wir freuen uns auf Ihre Anfrage!

Sontheim Industrie Elektronik GmbH

Georg-Krug-Straße 2
D-87437 Kempten
Telefon: +49 (0)831 575900-0
Fax: +49 (0)831 575900-72
Email: info@s-i-e.de

Sontheim Electronic Systems L.P.

201 West 2nd Street
Davenport, IA 52801, USA
Telefon: +1 563 888 1471
Email: info@sontheim-esys.com

www.s-i-e.de