



1-Kanal Temperaturerfassung

μCAN.1.ti-BOX

1-Kanal Temperaturerfassungsmodul für Thermoelemente und Pt100

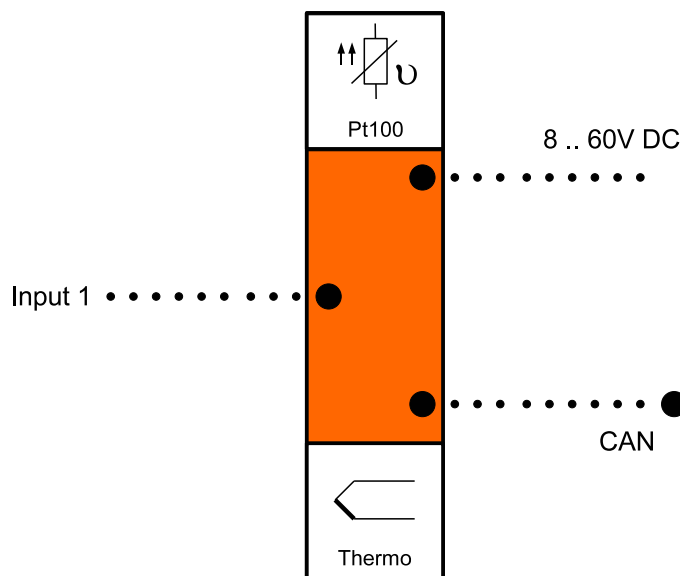
Das dezentrale Messdatenerfassungsmodul μCAN.1.ti-BOX in der Schutzklasse IP66 ist ausgelegt zur Erfassung eines Temperatursignals.

Die μCAN.1.ti-BOX wird in unmittelbarer Nähe der Temperaturfühler installiert. Die Messsignale des Fühlers werden in der μCAN.1.ti-BOX ausgewertet und der gemessene Temperaturwert wird in der Einheit °C über die CAN-Schnittstelle gesendet.



Eigenschaften

- Messung der Temperatur mit 16-Bit Auflösung
- Pt100 sowie Thermosignale vom Typ J, K und L
- Drahtbruch- und Kurzschlusserkennung
- Protokoll: CANopen CiA 404
- Erweiterter Umgebungstemperaturbereich von -40°C .. +85°C
- Mechanisch schockresistent bis zu 40 G (optional)
- Vibrationsfest von 3 .. 800 Hz @ 4,5 Grms (optional)



Technische Daten	Temperaturerfassung μCAN.1.ti-BOX
Anzahl Kanäle	1
Versorgungsspannung	8...60 V DC, verpolungsgeschützt
Leistungsaufnahme	max. 1W (42mA @ 24V DC)
Potentialtrennung	Kanäle/Steuersp.: 500Veff, Feldbus/Steuersp.: 500Veff
Betriebstemperatur	-40°C...+85°C (andere auf Anfrage)
Übertragungsrate	10kBit/sec bis 1MBit/sec
Protokoll	CANopen CiA 404 / CAN 2.0A und 2.0B / andere auf Anfrage
Anzahl PDOs (CANopen)	2 Sende PDOs
Konfiguration	Fühlerart über den Feldbus Baudrate und Moduladresse über DIP-Schalter
Statusanzeige	1 LED Statusinformation über Blinkmodus / bi-color
Schutzart	IP66
Gehäuse	Alu-Druckguss 98x64x34mm (LxBxH)
EMV	gemäß EN 50082
Vibrationsfestigkeit	3...800Hz @ 4,5Grms (optional)
Schockresistenz	mechanisch schockresistent bis zu 40G (optional)
Auflösung/Wandlungszeit	16-Bit / 20ms
Messbereich/Messfehler @ 23°C Umgebungstemperatur	Thermosignale Typ J,K,L mit Kaltstellenkompensation -200°C...+1.200°C, Auflösung 0,1K, Genauigkeit +/- 0,5K Pt100 -100°C...+850°C, Auflösung 0,1K, Genauigkeit +/- 0,1K Andere Signalarten auf Anfrage

Artikelnummer	Bezeichnung
12.10.008	μ CAN.1.ti-BOX 1-Kanal Temperaturerfassungsmodul mit CANopen, ausgelegt für metrische Kabelverschraubung, Anschluss über Schraubklemmen
12.10.021	μ CAN.1.ti-BOX 1-Kanal Temperaturerfassungsmodul mit CANopen, Thermoeinbaubuchse Typ J, CAN und Versorgung über Sub-D 9 pol.
12.10.031	μ CAN.1.ti-BOX 1-Kanal Temperaturerfassungsmodul mit CANopen, Thermoeinbaubuchse Typ K, CAN und Versorgung über Sub-D 9 pol.
90.01.113	Metrischer Kabelverschraubungssatz für 1-Kanal Feldmodule