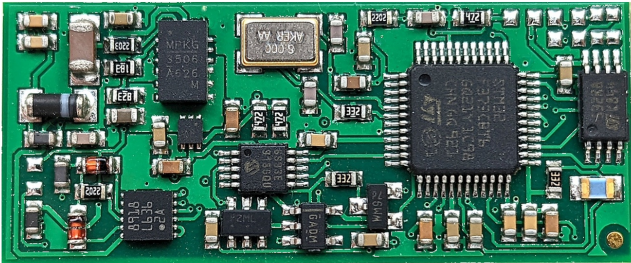


IO-LINK TEMPERATURPLATINE (OEM)



Typ: **MCTT-E**

- Pt100 3-LEITER · TYP J · K · N
- -200 ... 1372 °C
- IO-LINK SCHNITTSTELLE
- 40 × 17 × 6,5 mm



BESTELLSCHLÜSSEL

Code	Feld	Bedeutung
EKMD	Reihe	IO-Link Temperaturplatine MCTT-E
4	Eingang	bitte angeben — Pt100 3-Leiter oder Thermoelement Typ J, K oder N
1	Ausgang	IO-Link
0	Konfiguration	kundenspezifisch, bitte angeben
0 · 1	Sondermodell	nein · ja, bitte angeben

Ab Werk trägt die Platine keine Konfiguration; der Hersteller nennt das die Werkseinstellung.



ÜBERBLICK

Der MCTT-E ist eine nackte Platine zum Einbau in ein eigenes Erzeugnis: 40 × 17 × 6,5 mm, sechs Lötfelder, kein Gehäuse. Er misst entweder mit einem Pt100 in Dreileiterschaltung von –200 bis 800 °C oder mit einem Thermoelement vom Typ J, K oder N, die zusammen –200 bis 1372 °C abdecken, und gibt den Wert über IO-Link mit dem Signalpegel 0 / 24 V weiter. Der Messverstärker löst mit 16 bit auf und fügt dem Sensorfehler höchstens 0,02 % vom Nennbereich hinzu; die Antwortzeit beträgt 20 ms, die Filtereinstellung 25 s. Versorgt wird die Platine mit 24 V DC, im Normalbetrieb mit weniger als 30 mA und mit höchstens 130 mA gesamt, wenn der Schaltausgang belastet wird; Verpolung zerstört sie nicht. Gehäuse, Schutzart und Klemmen kommen vom Gerät, in das die Platine eingebaut wird.

MESSUNG UND SCHNITTSTELLE	PLATINE UND VERSORGUNG
• Pt100, 3-Leiter, –200 ... 800 °C • Typ J –210 ... 1200 °C • Typ K –200 ... 1372 °C • Typ N –200 ... 1300 °C • Genauigkeit max. 0,02 % vom Nennbereich • Auflösung 16 bit, Antwortzeit 20 ms • IO-Link, Signalpegel 0 / 24 V • Filtereinstellung 25 s	• Abmessungen 40 × 17 × 6,5 mm, ca. 3,4 g • Kein Gehäuse — IP00, Schutz aus dem Einbau • Löt pads 2,7 × 1,5 mm • Versorgung 24 V DC • Strom < 30 mA, gesamt max. 130 mA • Verpolungsschutz vorhanden • Arbeitstemperatur –20 ... +80 °C • EN 61000-6-4 und EN 61000-6-2



TECHNISCHE DATEN

EINGANG

Pt100	1 x Pt100 · 3-Leiter · Nennbereich –200 ... 800 °C · Sensorstrom 0,9 mA
Thermoelement Typ J	–210 ... 1200 °C
Thermoelement Typ K	–200 ... 1372 °C
Thermoelement Typ N	–200 ... 1300 °C

MESSVERSTÄRKER

Genauigkeit	max. 0,02 % vom Nennbereich zuzüglich Sensorfehler
Auflösung	16 bit
Versorgungsspannung	24 V DC
Strom	Standard < 30 mA · Schaltstrom (SIO) max. 100 mA · Gesamtstrom max. 130 mA
Verpolung	geschützt — keine Funktion, keine Zerstörung

SCHNITTSTELLE

Interface	IO-Link
Signalpegel	0 / 24 V nach IO-Link-Spezifikation
Übertragungsverhalten	linear mit der Temperatur
Antwortzeit	20 ms
Einschaltverzögerung	< 5 s
Filtereinstellung	25 s

UMGEBUNG

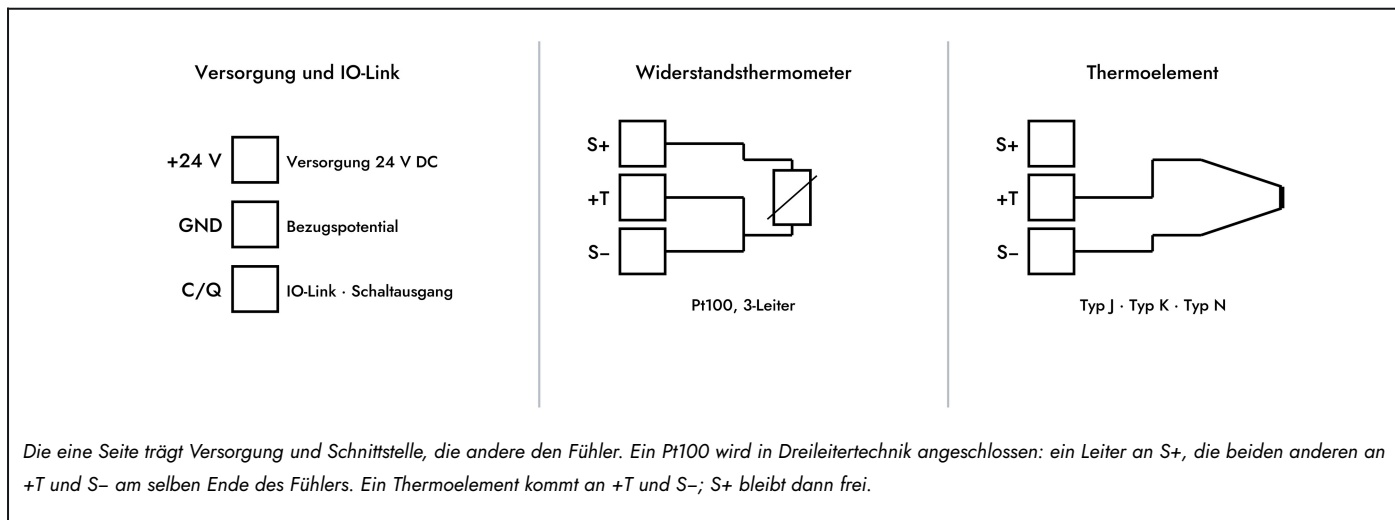
Arbeitstemperatur	–20 ... +80 °C
Lagertemperatur	–40 ... +85 °C
Luftfeuchtigkeit	30 ... 90 % rF bei 40 °C, keine Kondensation
EMV-Konformität	EN 61000-6-4 · EN 61000-6-2

MECHANIK

Platine	40 x 17 x 6,5 mm · ca. 3,4 g, unvergossen
Gehäuse	keines — die Platine wird in ein eigenes Gerät eingebaut
Schutzart	IP00
Elektrischer Anschluss	Lötpads 2,7 x 1,5 mm — +24 V, GND, C/Q auf der einen Seite, S+, +T, S– auf der anderen



ELEKTRISCHER ANSCHLUSS



ZUBEHÖR

IO-Link-Master

für Konfiguration und Betrieb erforderlich; nicht im Lieferumfang

Eigenes Zubehör nennt die Herstellerunterlage nicht.

KONFORMITÄT



Schutzart

IP00 — nackte Platine, der Schutz kommt aus dem Einbau



Schnittstelle

IO-Link, Signalpegel 0 / 24 V

Der Hersteller nennt EN 61000-6-4 und EN 61000-6-2 als EMV-Konformität. Gehäuse, Schutzart und Zugentlastung liegen bei dem, der die Platine einbaut.



ABMESSUNGEN (mm)

