



## FlexIO-M Thermo

[www.star-cooperation.com](http://www.star-cooperation.com)

### VORTEILE

- Messen von Temperaturen von  $-100^{\circ}\text{C}$  bis zu  $+1370^{\circ}\text{C}$
- 8 Kanäle für Thermoelemente Typ K
- Großer Versorgungsspannungsbereich von 6 V - 60 V
- Galvanisch getrennte Messung
- Messwertausgabe auf CAN-Bus

### THERMOELEMENT-MESSMODUL

Das Thermoelement-Messmodul FlexIO-M Thermo ermöglicht eine galvanische getrennte Temperaturmessung durch Auswertung von 8 Typ K Thermoelementen. Diese Messwerte werden zyklisch über die CAN-Schnittstelle ausgegeben.

Durch den großen Versorgungsspannungsbereich von 6 V bis 60 V ist es für den Betrieb in 12 V-, 24 V- und 48 V-Bordnetzen geeignet. Mit dem Betriebstemperaturbereich von  $-40^{\circ}\text{C}$  bis  $+85^{\circ}\text{C}$  ist es ideal für den Einsatz an Prüfständen und in Versuchsfahrzeugen.

Die mitgelieferte PC-Software ermöglicht ein komfortables und einfaches Konfigurieren der ID's und Zykluszeiten der CAN-Nachrichten. Nach der Übertragung per USB an die Hardware ist die Konfiguration dort gespeichert und ohne PC-Anbindung verbaut werden.

# FlexIO-M Thermo

## EIGENSCHAFTEN

- Präzises, galvanisch getrenntes Messen von Temperaturen von -100°C bis zu +1372°C
- 48 V-Bordnetz tauglich durch Versorgung von 6 V bis 60 V
- Kaltstellenkompensation für jeden Kanal

## ANWENDUNGEN

- Versuchs- und Testaufbauten
- Prüfstände / Individuelle Messaufgaben
- Temperaturüberwachung im Versuchs-Fahrzeuge
- Temperaturmessung in HIL-Aufbauten

## LIEFERUMFANG

- FlexIO-M Thermo (Gerät)
- Konfigurationssoftware für Windows
- Anschlusskabel (Versorgung und CAN auf Bananenstecker), Länge 2 m
- Bedienungsanleitung

## ZUBEHÖR (OPTIONAL)

- Kundenspezifisches Anschlusskabel
- Kundenspezifische Typ-K Messleitungen

## TECHNISCHE DATEN

	FlexIO-M Thermo
Versorgungsspannung	+6 VDC bis +60 VDC
Messausgangsspannung	CAN-Bus (Highspeed ISO 11898-2 A und ISO 11898-2 B)
Sensoranschlüsse	8 Typ K Thermobuchsen grün (DIN IEC 584)
Messbereich	-100°C bis zu +1372°C
Auflösung Messeingänge	Bis zu 24 Bit
Bandbreite	5 Hz
Abtastrate	10 SPS
Messgenauigkeit (@ Tu= 25°C)	+/- 0,2 %
Temperaturdrift Messeingänge	t.b.a.
Konfigurationsschnittstelle	USB 2.0
Betriebstemperatur	-40°C bis +85°C
Schutzart	IP41
Abmessungen (8 Kanal)	125 x 35 x 135 mm