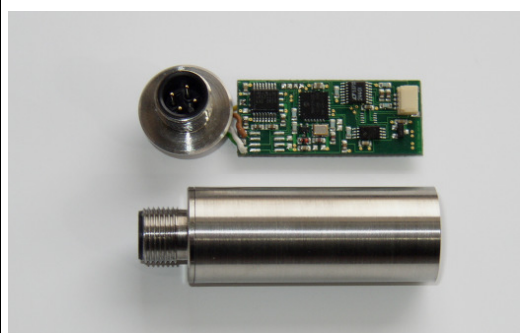


Technische Informationen

MST-System ETM

Auswertelektronik für Pt100-Temperaturmessfühler

Auswertelektronik für Pt100-Temperaturmessfühler ETM4.0



OEM-Komponenten für Kompakt- und Widerstandsthermometer

Anwendungsbereiche

- Sensorhersteller und Konfektionierer
- Automatisierungs- und Regelungstechnik
- Apparate- und Maschinenbau
- Laboreinrichtungen und Prüfstände

Allgemeine Merkmale

Sensorelement	Pt100 (4-Draht)
Anzahl anschließbarer Sensorelemente	max. 1xPt100
Messbereich	-50 °C ... +250 °C (andere Messbereiche auf Anfrage)
Messgenauigkeit für Messbereich 0 °C ... 100 °C	0,1K
Auflösung	0,01K
Messunsicherheit bei Kalibrierpunkt	0,05K
Stabilität über 24h (bei Raumtemperatur)	±0,02K
Abtastrate A/D-Wandlung	125ms
Messwertaktualisierung	Abtastrate x Mittelwertfaktor (z.B. 500ms für Mittelwert 4)
Zul. Umgebungstemperatur Elektronik	-40 °C ... +85 °C
Spannungsversorgung	10VDC... 35VDC
Stromaufnahme	<10mA @ 24V

Servicefunktionen

Kalibration	Zweipunkt Zuweisung einheitenrichtiger Werte
Linearisierung	Linearisierung nach Calendar Gleichung integriert
Servicemöglichkeiten in Elektronik	Mittelwertbildung, einstellbar zwischen 1 und 128 Werten Kalibrier- und Korrekturdaten im internen Speicher

Technische Informationen


Servicemöglichkeiten in Elektronik	Serien-Nr. und Gerätedaten im internen Speicher Messung der Temperatur der Auswerteelektronik Bruch- und Kurzschlusserkennung der Pt100
Updatefähigkeit	Integrierter Bootloader Softwareupdates können bei Bedarf über Modbus-schnittstelle aufgespielt werden
PC-Visualisierungssoftware	PC-Software im Lieferumfang enthalten Messwertanzeige, Data-Logging, Auslesen aller beschriebenen Systemparameter
PC-Kalibrationssoftware	Auf Anfrage
Beschreibung Modbus Interface	
Schnittstelle	RS485 oder RS232
Protokoll	Modbus over Serial Line, RTU Mode Registerbelegung auf Anfrage
Übertragungsrate	Standard: 38,4kB (andere Übertragungsraten auf Anfrage)
Netzfähigkeit	RS485 bis max. 64 Teilnehmer
Busadresse	Standardwert bei Auslieferung = 1 Kann per Software geändert werden (andere Werte bei Bestellung angeben)

Verfügbare Ausführungen									
Verfügbare Ausführungen	<ol style="list-style-type: none"> 1) Platine, einzeln 2) Edelstahlgehäuse mit M12 Stecker und vergossener Platine 3) Edelstahlgehäuse mit angeschlossenen Pt100 Bauformen auf Anfrage 								
Bauform Platine									
Platine zum freien Einbau in Gehäuse									
Abmessungen	18mm x 40mm								
Anschluss Pt100 und Belegung	<table style="border: none;"> <tr> <td>JST Stecker Typ 04SR-3S</td> <td>1 - A</td> </tr> <tr> <td>(4-polig)</td> <td>2 - A</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3 - B</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4 - B</td> </tr> </table>	JST Stecker Typ 04SR-3S	1 - A	(4-polig)	2 - A		3 - B		4 - B
JST Stecker Typ 04SR-3S	1 - A								
(4-polig)	2 - A								
	3 - B								
	4 - B								

Technische Informationen

Anschluss Versorgung RS485	Anschlusspins auf Leiterplatte	1 – U _D (24V DC) 2 – A 3 – B 4 – GND
Anschluss Versorgung RS232	Anschlusspins auf Leiterplatte	1 – U _D (24V DC) 2 – RXD 3 – TXD 4 – GND
Anmerkung	Bei weiterer Verarbeitung EMV beachten	

Bauform Gehäuse

Edelstahlgehäuse mit Sensorstecker M12 und frei konfigurierbarem Ende für Sensoranschluss		
Abmessungen	Ø20mm x 50mm	
Material	1.4571 (Edelstahl) Elektronik vergossen	
Anschluss Pt100 und Belegung	JST Stecker Typ 04SR-3S (4-polig)	1 - A 2 - A 3 - B 4 - B
Anschluss Versorgung RS485	Sensorstecker M12 - Stiftstecker (4-polig)	1 – U _D (24V DC) 2 - A 3 - B 4 – GND
Anschluss Versorgung RS232	Sensorstecker M12 - Stiftstecker (4-polig)	1 – U _D (24V DC) 2 – RXD 3 – TXD 4 – GND

Information zur Bestellnummer

Bauform Platine	
Mit RS485 Schnittstelle	ETM-RS485-1
Mit RS232 Schnittstelle	ETM-RS232-1
Bauform Gehäuse	
Mit RS485 Schnittstelle	ETM-RS485-2
Mit RS232 Schnittstelle	ETM-RS232-2
Sonderbauformen und Softwarevarianten	Bitte direkt anfragen