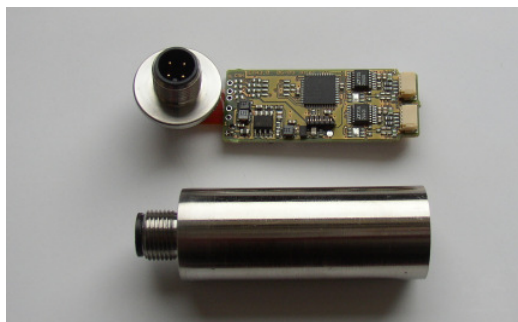


**Technische Informationen**

**MST-System MIX**  
**Auswerteelektronik für Sensoren mit Temperatur- oder Spannungsausgang**



OEM-Komponenten für Sensoren mit Spannungsausgang

**Anwendungsbereiche**

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

**Allgemeine Merkmale**

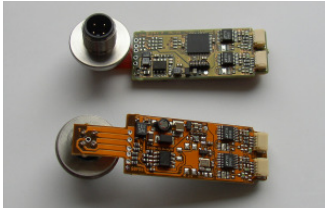
Eingang	Option 1: Pt100 Option 2: Analog In Spannung
Anzahl anschließbarer Sensoren	max. 4
Messbereich Eingang Pt100	-50 °C ... +250 °C (andere Messbereiche auf Anfrage)
Messgenauigkeit für Eingang Pt100	0,1K
Messbereich 0 °C ... 100 °C	
Auflösung Eingang Pt100	0,01K
Messbereich Eingang Analog In	0...5V, 0...10V (andere Messbereiche auf Anfrage)
Auflösung Eingang Analog In	24bit @ 8Hz 18bit @ 1kHz
Spannungsversorgung angeschlossener Sensoren (Analog In)	Wahlweise 5V DC oder U <sub>IN</sub> Bei Bestellung angeben
Schutzbeschaltung Sensoreingang Analog In	Verpolung, Überlast bis 35V
Abtastrate A/D-Wandlung	8Hz ... 1kHz
Messwertaktualisierung	Abtastrate x Mittelwertfaktor (z.B. 500ms für Mittelwert 4 und 8Hz Abtastrate)
Zul. Umgebungstemperatur Elektronik	-40 °C ... +85 °C
Spannungsversorgung	10VDC... 35VDC
Stromaufnahme	<10mA @ 24V

## Technische Informationen

<b>Servicefunktionen</b>	
Kalibration	Zweipunkt Zuweisung einheitenrichtiger Werte
Servicemöglichkeiten in Elektronik	Mittelwertbildung, einstellbar zwischen 1 und 128 Werten Kalibrier- und Korrekturdaten im internen Speicher
Servicemöglichkeiten in Elektronik	Serien-Nr. und Gerätedaten im internen Speicher Messung der Temperatur der Auswerteelektronik Überwachung von Grenzwerten (Software) Schaltausgang für Überwachung Grenzwerte oder Eigenüberwachung des Systems (optional – nur bei RS485)
Updatefähigkeit	Integrierter Bootloader (nur bei RS485 verfügbar) Softwareupdates können bei Bedarf über Modbus-schnittstelle aufgespielt werden
PC-Visualisierungssoftware	PC-Software im Lieferumfang enthalten (nur bei RS485) Messwertanzeige, Data-Logging, Auslesen aller beschriebenen Systemparameter
PC-Kalibrationssoftware	Auf Anfrage
<b>Beschreibung Modbus Interface</b>	
Schnittstelle	RS485
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)
<b>Beschreibung CAN Interface</b>	
Schnittstelle	CAN 2.0B
Übertragungsrate	bis 1Mbps
Identifizier	11bit oder 29bit
Protokoll	CANOpen
Kommunikationsprofil	DS-301 (Sensor), 1 Sende-PDO (oder Konfiguration nach Kundenabsprache)

## Technische Informationen

<b>EMV Konformgemäß</b>	
EN55011	Abstrahlung 20MHz bis 1GHz
EN6100-4-2	ESD, Luftentladung auf Gehäuse und Steckverbinder bis 8kV ESD, Kontaktentladung auf Gehäuse und Steckverbinder bis 4kV
EN 61000-4-3 HF	Störfestigkeit 25MHz bis 4GHz
EN 61000-4-4	Burst, schnelle Transienten bis 3kV/5kHz, +/-
EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden	Einströmung bis 80MHz
EN61000-6-3	Leitungsgebunden bis 80MHz, Gestrahlt bis 1GHz
Anmerkung EMV	Verwendung geschirmter Kabel sowie eines beidseitig aufgelegten Schirms Sensor ist als Einheit mit System verbunden und verfügt über kompletten Schirm

<b>Verfügbare Ausführungen</b>					
Verfügbare Ausführungen	1) Platine, einzeln 2) Edelstahlgehäuse mit M12 Stecker und vergossener Platine 3) Edelstahlgehäuse mit angeschlossenen Pt100 Bauformen auf Anfrage				
<b>Bauform Platine</b>					
Platine zum freien Einbau in Gehäuse					
Abmessungen	20mm x 50mm (ohne Flexanschluss für Stecker)				
Anschluss Pt100	JST Stecker Typ 04SR-3S (4-polig) <table style="float: right; border: none;"> <tr><td>1 - A</td></tr> <tr><td>2 - A</td></tr> <tr><td>3 - B</td></tr> <tr><td>4 - B</td></tr> </table>	1 - A	2 - A	3 - B	4 - B
1 - A					
2 - A					
3 - B					
4 - B					
Anschluss Analog IN und Belegung (4x)	JST Stecker Typ 04SR-3S (4-polig) <table style="float: right; border: none;"> <tr><td>1 - U<sub>Sensor</sub></td></tr> <tr><td>2 - U<sub>Mess</sub></td></tr> <tr><td>3 - N.C.</td></tr> <tr><td>4 - GND</td></tr> </table>	1 - U <sub>Sensor</sub>	2 - U <sub>Mess</sub>	3 - N.C.	4 - GND
1 - U <sub>Sensor</sub>					
2 - U <sub>Mess</sub>					
3 - N.C.					
4 - GND					

## Technische Informationen

Anschluss Versorgung RS485	Anschlusspins auf Leiterplatte	1 - U <sub>D</sub> (24V DC) 2 - A 3 - B 4 - GND 5 - Schaltausgang
Anschluss Versorgung CAN	Anschlusspins auf Leiterplatte	1 - N.C. 2 - U <sub>D</sub> (24V DC) 3 - GND 4 - CAN High 5 - CAN Low
Anmerkung	Bei weiterer Verarbeitung EMV beachten	

## Bauform Gehäuse

Edelstahlgehäuse mit Sensorstecker M12 und frei konfigurierbarem Ende für Sensoranschluss



Abmessungen

Ø22mm x 60mm

Material

1.4571 (Edelstahl)  
Elektronik vergossen

Anschluss Pt100

JST Stecker Typ 04SR-3S (4-polig)

1 - A  
2 - A  
3 - B  
4 - B

Anschluss Analog IN und Belegung (4x)

JST Stecker Typ 04SR-3S (4-polig)

1 - U<sub>Sensor</sub>  
2 - U<sub>Mess</sub>  
3 - N.C.  
4 - GND

Anschluss Versorgung RS485

Sensorstecker M12 - Stiftstecker (4-polig)

1 - U<sub>D</sub> (24V DC)  
2 - A  
3 - B  
4 - GND

Anschluss Versorgung CAN

Sensorstecker M12 - Stiftstecker (5-polig)

1 - N.C.  
2 - UD (24V DC)  
3 - GND  
4 - CAN High  
5 - CAN Low

**Technische Informationen**

**Information zur Bestellnummer**

XXX - X - XXXX - XXXX - X - X - X - X  
MIX - 3 - 0211 - 0200 - C - 2 - 1 - 0

