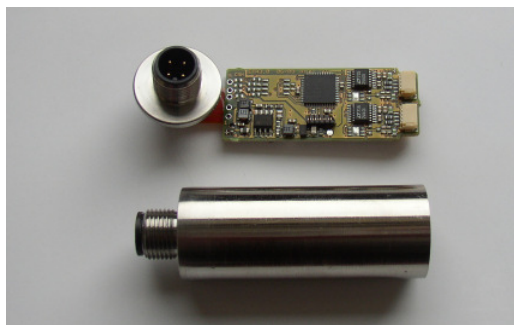


Technische Informationen

MST-System MIX Digitaltransmitter 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

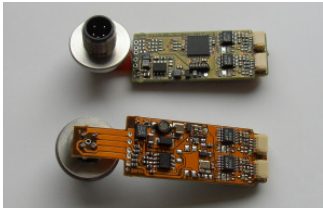
Eingang	Option 1: Pt100 Option 2: Analog In Spannung
Anzahl anschließbarer Sensoren	max. 4
Messbereich Eingang Pt100	-50 °C ... +250 °C (andere Messbereiche auf Anfrage)
Messgenauigkeit für Eingang Pt100 Messbereich 0 °C ... 100 °C	0,1K
Auflösung Eingang Pt100	0,01K
Messbereich Eingang Analog In	0...5V, 0...10V (andere Messbereiche auf Anfrage)
Auflösung Eingang Analog In	24bit @ 8Hz 18bit @ 1kHz
Spannungsversorgung angeschlossener Sensoren (Analog In)	Wahlweise 5V DC oder U_{IN} 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


Servicefunktionen	
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
Beschreibung Modbus Interface	
Schnittstelle	RS485
Protokoll	Modbus over Serial Line, RTU Mode Registerbelegung auf Anfrage
Übertragungsrate	Standard: 38,4kB (andere Übertragungsraten bei Bestellung angeben)
Netzfähigkeit	RS485 bis max. 64 Teilnehmer
Busadresse	Standardwert bei Auslieferung = 1 Kann per Software geändert werden (andere Werte bei Bestellung angeben)
Beschreibung CAN Interface	
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

EMV Konformgemäß	
EN55011	Abstrahlung 20MHz bis 1GHz
EN6100-4-2	ESD, Luftendladung 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

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	20mm x 50mm (ohne Flexanschluss für Stecker)				
Anschluss Pt100	JST Stecker Typ 04SR-3S (4-polig) <table style="margin-left: 20px;"> <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="margin-left: 20px;"> <tr><td>1 - U_{Sensor}</td></tr> <tr><td>2 - U_{Mess}</td></tr> <tr><td>3 - N.C.</td></tr> <tr><td>4 - GND</td></tr> </table>	1 - U _{Sensor}	2 - U _{Mess}	3 - N.C.	4 - GND
1 - U _{Sensor}					
2 - U _{Mess}					
3 - N.C.					
4 - GND					

Technische Informationen

Anschluss Versorgung RS485	Anschlusspins auf Leiterplatte	1 - U _D (24V DC) 2 - A 3 - B 4 - GND 5 - Schaltausgang
Anschluss Versorgung CAN	Anschlusspins auf Leiterplatte	1 - N.C. 2 - U _D (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 _{Sensor} 2 - U _{Mess} 3 - N.C. 4 - GND
Anschluss Versorgung RS485	Sensorstecker M12 - Stiftstecker (4-polig)	1 - U _D (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