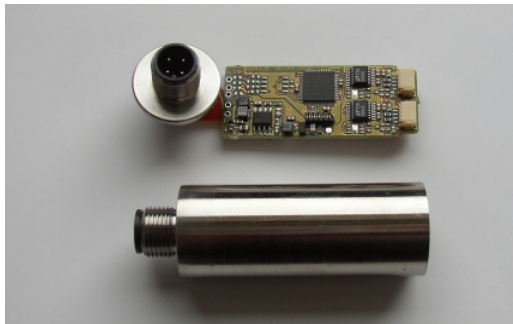


Technische Informatinen

MST-System LDU

Auswerteelektronik für Sensoren mit Spannungsausgang



OEM-Komponenten für Sensoren mit Spannungsausgang

Anwendungsbereiche

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

Allgemeine Merkmale

Eingang	Analog In Spannung
Anzahl anschließbarer Sensoren	max. 4
Messbereich	0...5V, 0...10V (andere Messbereiche auf Anfrage)
Auflösung	10bit
Spannungsversorgung angeschlossener Sensoren	Wahlweise 5V DC oder U_{IN} Bei Bestellung angeben
Abtastrate A/D-Wandlung	1Hz ... 1kHz
Messwertaktualisierung	Abtastrate x Mittelwertfaktor
Schutzbeschaltung Sensoreingang	Verpolung, Überlast bis 35V
Zul. Umgebungstemperatur Elektronik	-40°C ... +85°C
Spannungsversorgung	10VDC... 35VDC
Stromaufnahme	<10mA @ 24V

Servicefunktionen

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

Technische Informatinen

<p>Servicemöglichkeiten in Elektronik</p> <p>Updatefähigkeit</p> <p>PC-Visualisierungssoftware</p> <p>PC-Kalibrationssoftware</p>	<p>Serien-Nr. und Gerätedaten im internen Speicher</p> <p>Messung der Temperatur der Auswerteelektronik</p> <p>Überwachung von Grenzwerten (Software)</p> <p>Schaltausgang für Überwachung Grenzwerte oder Eigenüberwachung des Systems (optional – nur bei RS485)</p> <p>Integrierter Bootloader (nur bei RS485 verfügbar)</p> <p>Softwareupdates können bei Bedarf über Modbus-schnittstelle aufgespielt werden</p> <p>PC-Software im Lieferumfang enthalten (nur bei RS485)</p> <p>Messwertanzeige, Data-Logging, Auslesen aller beschriebenen Systemparameter</p> <p>Auf Anfrage</p>
Beschreibung Modbus Interface	
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)
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)
EMV Konformgemäß	
EN55011 – Störaussendung	Abstrahlung 20MHz bis 1GHz Leitungsgebunden bis 80MHz
EN61000 – Störfestigkeit	
EN61000-4-2	ESD, Luftentladung auf Gehäuse und Steckverbinder bis 8kV
EN 61000-4-3	Störfestigkeit 25MHz bis 4GHz

Technische Informatinen

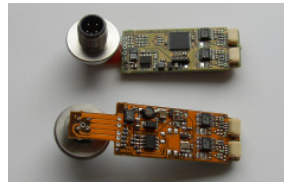
EN 61000-4-4	Burst, schnelle Transienten bis 3kV/2,5kHz, +/-
EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden	Einströmung bis 80MHz
Anmerkung EMV	Verwendung geschirmter Kabel sowie eines beidseitig aufgelegten Schirms Verwendung eines CE-konformen Netzteils nach EN61000-3-2/-4-4/-4-5/-4-11 Sensor ist als Einheit mit System verbunden und verfügt über kompletten Schirm

Verfügbare Ausführungen

Verfügbare Ausführungen	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 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

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

Technische Informatinen

Bauform Gehäuse		
Edelstahlgehäuse mit Sensorstecker M12 und frei konfigurierbarem Ende für Sensoranschluss		
Abmessungen	Ø22mm x 60mm	
Material	1.4571 (Edelstahl) Elektronik vergossen	
Anschluss Analog IN und Belegung (4x)	JST Stecker Typ 04SR-3S (4-polig)	<ul style="list-style-type: none"> 1 - U_{Sensor} 2 - U_{Mess} 3 - N.C. 4 - GND
Anschluss Versorgung RS485	Sensorstecker M12 - Stiftstecker (4-polig)	<ul style="list-style-type: none"> 1 - U_D (24V DC) 2 - A 3 - B 4 - GND
Anschluss Versorgung CAN	Sensorstecker M12 - Stiftstecker (5-polig)	<ul style="list-style-type: none"> 1 - N.C. 2 - UD (24V DC) 3 - GND 4 - CAN High 5 - CAN Low

Technische Informatinen

Information zur Bestellnummer

XXX - X - XXXX - XXXX - X - X - X - X
LDU - 4 - 1200 - 2200 - M - 1 - 1 - 0

