

Serie CSD Digitaler Kabel-Messverstärker [digital inline signal conditioner]

- Ausgangssignal: RS232, RS485, Modbus, ASCII, CANopen
[output: RS232, RS485, Modbus, ASCII, CANopen]
- Linearitätskompensation: 2 – 7 Punkte
[linearity compensation: 2 – 7 points]
- 18 bit Auflösung
[18 bit resolution]
- IP67 Schutzart (CSD)
[IP67 (CSD)]
- Industrie oder High Stability Standard
[industrial or high stability standard]



Sensoren mit eingebauten CSD
[load cells with integrated CSD]

Spezifikationen [specifications]

Sensor-Versorgungsspannung [sensor excitation]	
Spannung [voltage] - VDC	5
Strom [current] - mA	60
Messbrückenwiderstand [bridge resistance] - Ω	320 – 5000
Technische Daten [technical data]	
Bandbreite [bandwidth] – Hz	500
Datenrate [data transmission rate] – bps	230; 400
Netzteilrauschen (Welligkeit) [power supply ripple] – mV (AC peak-peak)	100
Linearitätsabweichung [nonlinearity] - %v.E. [FS]	0,02
Umgebung [environmental]	
Arbeitstemperaturbereich [operating temperature range] - °C	-40 bis [to] +85
Baugröße [dimensions] - mm	CSD: \varnothing 26 x 56
	CSD Platine [board]: \varnothing 20 x 5,3 (RS485) \varnothing 20 x 10 (CAN)
Gehäuse [enclosure]	CSD: Edelstahl [stainless steel]
	CSD Platine [board]: kein [none]
High Stability	
Auflösung [resolution] @ 1 Hz – Schritte [counts]	200 000
Auflösung [resolution] @ 10 Hz – Schritte [counts]	120 000
Auflösung [resolution] @ 100 Hz – Schritte [counts]	50 000
Auflösung [resolution] @ 500 Hz – Schritte [counts]	18 000
Industry Stability	
Auflösung [resolution] @ 1 Hz – Schritte [counts]	66 000
Auflösung [resolution] @ 10 Hz – Schritte [counts]	40 000
Auflösung [resolution] @ 100 Hz – Schritte [counts]	10 000
Auflösung [resolution] @ 500 Hz – Schritte [counts]	5 000

Verfügbare Optionen und Zubehör [available options & accessories]












Bemerkung [note]:

Der Kabelmessverstärker CSD wird mit dem mitbestellten Kraft- oder Drehmomentsensor verbunden und abgeglichen. Kabellängen müssen bei der Bestellung angegeben werden (Länge zwischen dem Sensor und Verstärker als auch nach dem Verstärker). Um weitere Informationen zu erhalten, setzen Sie sich bitte mit dem zuständigen interface-Büro in Verbindung.

[the inline amplifier CSD will be connected and adjusted to ordered force or torque sensor. Cable length must be specified with order (cable length between sensor and amplifier but also behind amplifier). To get further information please contact your local interface office or distributor]

- Abgleich der Messkette nach Kundenvorgabe [measurement chain set-up to customers requirements]
- Messketten Kalibrierung [measurement chain calibration]
- Kabellängen nach Kundenvorgaben [cable length as per customers requirements]
- Stecker am Messketten-Ende auf Wunsch – auch nach Kundenwunsch [connector on the end of measurement chain – as per customers requirements]

Weitere Messverstärker [further amplifier]

 <p>CSC Analoge Kabelverstärker (z.B. $\pm 10V$) [analog inline amplifier (i.e. $\pm 10V$)]</p>	 <p>INF-USB3 USB Kabelverstärker [USB inline amplifier]</p>	 <p>SGA Analoger DMS Messverstärker [analog strain gauge amplifier]</p>
 <p>9840 Hochgenaue-Kalibrieranzeige [high accuracy calibration indicator]</p>	 <p>IFF-BX8 8-Kanal Messverstärker [8 channel amplifier]</p>	 <p>IFF-DM4 4-Kanal Digital oder Analog Verstärker [4-channel digital or analog amplifier]</p>
 <p>9870 Schnelle TEDS Digitalanzeige [high speed TEDS ready indicator]</p>	 <p>9840 4-Kanal TEDS-fähige Digitalanzeige [4 channel TEDS ready indicator]</p>	 <p>9860 DMS Digitalanzeige [strain gauge digital display]</p>
 <p>9320 TEDS Handmessgerät [TEDS handheld]</p>	 <p>IFFDM2 Hutschienenmessverstärker [DIN rail amplifier]</p>	 <p>IFF-9330 Datenlogger und Handmessgerät [data logger & handheld]</p>