

## Serie CSC & LCSC

### Analoge Kabel-Messverstärker [analog inline signal conditioner]

- Ausgangssignal: 4-20mA; 0-10V; 0-5V;  $\pm 5V$ ;  $\pm 10V$   
[output: 4-20mA; 0-10V; 0-5V;  $\pm 5V$ ;  $\pm 10V$ ]
- Nullpunkt und Endwert einstellbar  
[zero and span adjustments]
- 1 kHz Bandbreite  
[1 kHz bandwidth]
- IP67 Schutzart (CSC), Verpolungsschutz  
[IP67 (CSC), reverse polarity protected]
- CSD: Verstärker mit Digitalausgang – CANbus, RS232, Modbus  
[CSD: amplifier with digital output – CANbus, RS232, Modbus]



CSC



LCSC

## Spezifikationen [specifications]

Sensor-Versorgungsspannung [sensor excitation]			
Spannung [voltage] - VDC		5	
Strom [current] - mA		15	
Technische Daten [technical data]			
Bandbreite [bandwidth] - Hz		1000	
Endwert Einstellbereich [span adjustment range] - %		$\pm 8$	
Nullpunkt Einstellbereich [zero adjustment range] - %		$\pm 2$	
Linearitätsabweichung [nonlinearity] - %v.E. [FS]		0,02	
Endwert Temperaturkoeffizient [span temperature coefficient] - %/°C		$\pm 0,0064$	
Nullpunkt Temperaturkoeffizient [zero temperature coefficient] - %/°C		$\pm 0,0025$	
Umgebung [environmental]			
Arbeitstemperaturbereich [operating temperature range] - °C		-40 bis [to] +85	
Baugröße [dimensions] - mm		CSC: $\varnothing 26 \times 56$	
		LCSC: 69,85 x 16,51 x 31,75	
Gehäuse [enclosure]		CSC: Edelstahl [stainless steel]	
		LCSC: Plastik [plastic]	
Verpolungsschutz [reverse polarity protection] - V		~30	
Modell [model]	Ausgang [output]	Versorgungsspannung [power supply]	
		VDC	mA (nom.)
CSC/LCSC-0	4-20mA Unipolar Druck [compression] +	13 – 28	26
CSC/LCSC-1	$\pm 10V$ Bipolar	14 – 18	30
CSC/LCSC-2	0,1 – 10V Unipolar Zug [tension] +	13 – 28	22
CSC/LCSC-3	0,1 – 10V Unipolar Druck [compression] +	13 – 28	22
CSC/LCSC-4	$\pm 10V$ Bipolar	$\pm 13 - \pm 15$	22
CSC/LCSC-5	$\pm 5V$ Bipolar	14 – 18	30
CSC/LCSC-6	0,1 – 5V Unipolar Zug [tension] +	8,5 – 28	22
CSC/LCSC-7	0,1 – 5V Unipolar Druck [compression] +	8,5 – 28	22
CSC/LCSC-8	4-20mA Bipolar Zug [tension] +	13 – 28	26
CSC/LCSC-9	4-20mA Unipolar Zug [tension] +	13 – 28	26
CSC/LCSC-10	4-20mA Unipolar Zug [tension] + (2 Leiter [wire])	7,5 – 28	20
CSC/LCSC-11	4-20mA Unipolar Druck [compression] + (2 Leiter [wire])	7,5 – 28	20

## Verfügbare Optionen und Zubehör [available options & accessories]













### Bemerkung [note]:

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