



# ESA Messtechnik GmbH

Schlossstr. 119 - D-82140 Olching / München  
 Telefon: +49 (0)8142 444 130 - Fax: +49 (0)8142 444 131  
 Internet: [www.esa-messtechnik.de](http://www.esa-messtechnik.de)  
 E-Mail: [info@esa-messtechnik.de](mailto:info@esa-messtechnik.de)

## GLEICHSPANNUNGSVERSTÄRKER MODELL CL 10D

### MERKMALE:

- Fest einstellbare Verstärkung für Messwertaufnehmer auf DMS-Basis
- Eingebauter Daten-Bus DIN 35
- Temperaturbereich -25 °C bis 65 °C
- 24 VDC Versorgungsspannung

Mod. CL 10 ist ein 1-kanaliger Gleichspannungsverstärker für Messwertaufnehmer auf DMS-Basis deren Brückenwiderstände bei Vollbrückenschaltung zwischen 120 Ω und 1200 Ω liegen.

CL 10 ist ein idealer Messverstärker für Signale von Kraftaufnehmern, Wägezellen und Druckaufnehmern. Er eignet sich besonders für Anwendungen unter schwierigen industriellen Umgebungsbedingungen, wenn ein hoher Grad an Schutz vor Staub, Schwingungen und Feuchtigkeit erforderlich ist.




 ESA Messtechnik GmbH  
 Schlossstr. 119  
 D-82140 Olching / München  
 Tel.: +49 (8142) 444 130  
 Fax: +49 (8142) 444 131  
 E-Mail: [info@esa-messtechnik.de](mailto:info@esa-messtechnik.de)  
**Gleichspannungsmessverstärker**  
**Modell CL- 10D**  
 Kenndaten:  
 Messbereich: 0,25 mV/V  
 Ausgang: +/- 1 V  
 Produktionsjahr: 2006

### TECHNISCHE DATEN:

Verstärkung*	V/V	100
Signalbandbreite*	Hz	0 bis 200
Kontinuierlich einstellbare Verstärkung*	%	± 10
Brückenversorgungsspannung **	V	5 oder 10
Min. Eingangswiderstand	Ω	120 für 5 V Versorgung
	Ω	350 für 10 V Versorgung
Max. Kabellänge zum Sensor	m	5
Langzeitstabilität des Ausgangssignals	%/Monat	≤ 0,2
Linearität	%	≤ 0,1
Temperaturempfindlichkeit der Verstärkung	%/10 °C	≤ 0,05
Temperaturempfindlichkeit des Ausgangssignals	%/10 °C	≤ 0,05
Temperaturanwendungsbereich	°C	-25 bis +65
Eingang: - Art		symmetrisch
- Widerstand	GΩ	≥ 1
Spannungsausgang:		
- Typ		asymmetrisch
- max. Spannung	V	± 10
- max. Strom	mA	24
Stromausgang:		
- Typ		asymmetrisch
		400
		24
Versorgung:		
- Spannung	V	+24
- Strom	mA	+80
- Kabellänge	m	3

\*Nach Anwenderspezifikation beim Hersteller einzustellen.

\*\*Nach Anwenderspezifikation beim Hersteller auf 5 V oder 10 V einzustellen

**ABMESSUNGEN:**

