



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
 E-Mail: info@esa-messtechnik.de

PRÄZISIONS-GLEICHSPANNUNGSVERSTÄRKER MODELL CL 100P

MERKMALE:

- Hohe Genauigkeit
- Schutzart IP65
- Robuste Konstruktion
- Temperaturanwendungsbereich
-25 °C bis +65 °C
- Versorgung 24 V DC oder 230 V AC – 4-Leiter-Kabel
- Automatische Kompensation des Kabelwiderstands



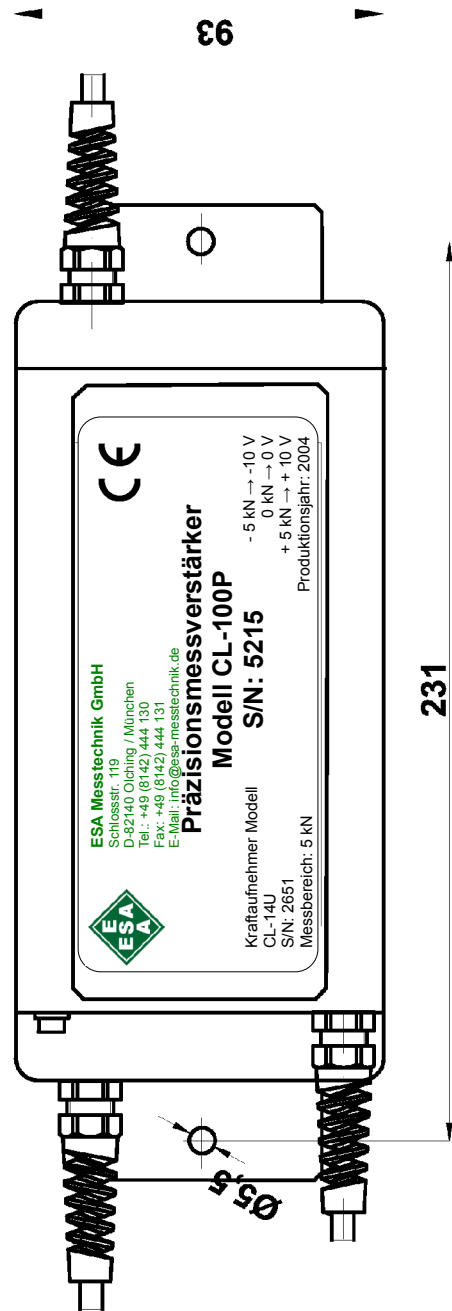
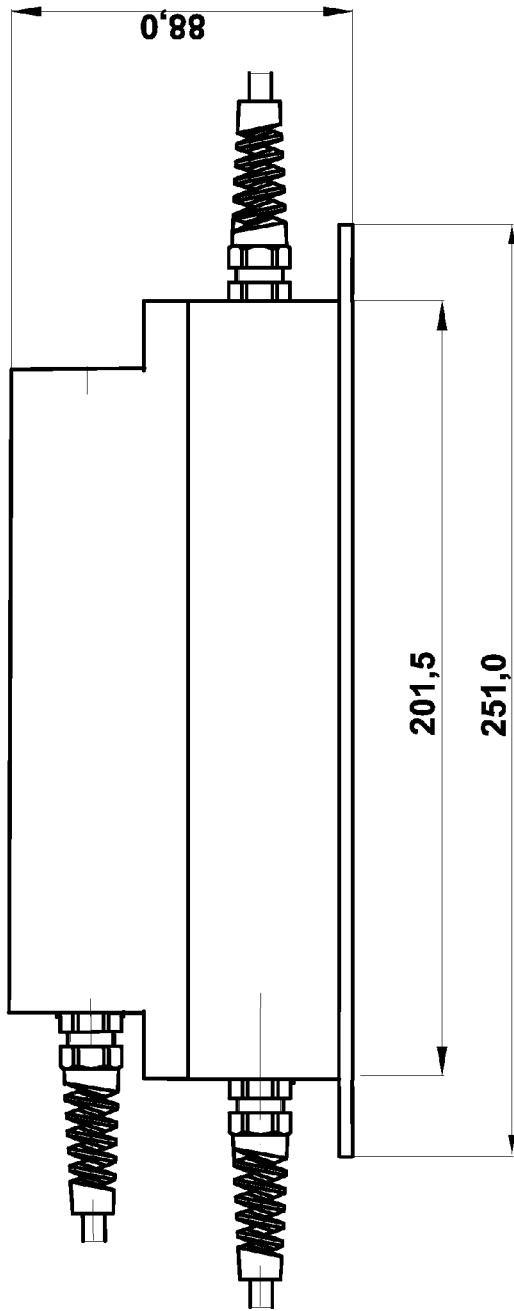
Der Hochpräzisions-Gleichspannungsverstärker CL 100P ist für den Messeinsatz mit 120 Ω bis 1200 Ω DMS-Vollbrückenschaltungen gedacht. Seine robuste Konstruktion macht ihn besonders geeignet für Einsätze in schwierigen industriellen Umgebungsbedingungen, wenn ein hoher Grad an Schutz gegen Staub, Feuchtigkeit und mechanische Schwingungen erforderlich ist.

TECHNISCHE DATEN:

Verstärkung*	V/V	50÷1000
Signalbandbreite*	Hz	10÷200
Kontinuierlich einstellbare Verstärkung*	%	±5 (±1 ÷ ±10)%
Signalquellen-Speisespannung	V	5 oder 10
Min. Widerstand der Signalquelle	Ω	80 bei 10 V Speisespannung 40 bei 5 V Speisespannung
Max. Signalkabellänge	m	30
Langzeitstabilität des Ausgangssignals	%/Monat	≤0,1
Nichtlinearität	%	≤0,05
Temperaturstabilität der Verstärkung	%/10°C	≤0,05
Temperaturstabilität des Ausgangssignals	%/10°C	≤0,05
Temperaturanwendungsbereich	°C	-25 bis +65
Eingang Widerstand	GΩ	symmetrisch ≥10
Asymmetrischer Ausgang: Spannung	V	±10 max.
Ausgangswiderstand	Ω	1
Max. Strom	mA	20
Strom	mA	0÷20 oder 4÷20
Max. Lastwiderstand	Ω	500
Versorgung: Spannung	V AC	230 / 50Hz
Strom – kontinuierlicher Einsatz	A	0,1
Gewicht	kg	1,95

*Herstellereinstellung nach Anwenderspezifikation.

ABMESSUNGEN:



ESA Messtechnik GmbH
 Schlessstr. 119
 D-82140 Olching / München
 Tel.: +49 (8142) 444 130
 Fax: +49 (8142) 444 131
 E-Mail: info@esa-messtechnik.de

Präzisionsmessverstärker
Modell CL-100P
S/N: 5215
 Produktionsjahr: 2004

Kraftaufnehmer Modell
 CL-14U
 S/N: 2651
 Messbereich: 5 kN

- 5 kN → -10 V
 0 kN → 0 V
 + 5 kN → +10 V