

## DMS-Messverstärker CPJ/CPJ-2S



### Leistungsmerkmale

- Zum Anschluss von bis zu vier 350  $\Omega$ -Wägezellen
- $\pm 10$ VDC oder 0 ... 10VDC und 4 ... 20 mA Analogausgang
- Kontrollsignal für die Kalibrierung
- 2 Grenzwertschalter mit Relais bei Ausführung CPJ-2S
- 4- oder 6-Leitertechnik

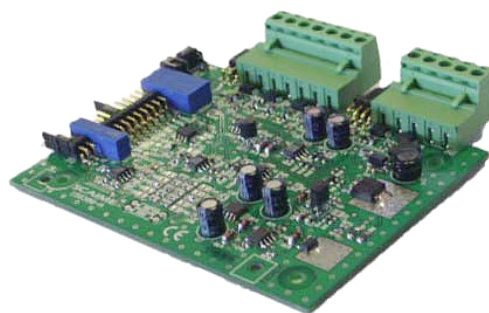
### Anwendungen

- Forschung und Entwicklung
- Mess-, Steuer- und Regelungstechnik
- Fahrzeugtechnik
- Energie- und Umwelttechnik
- Maschinenbau

Version: IP65- Gehäuse

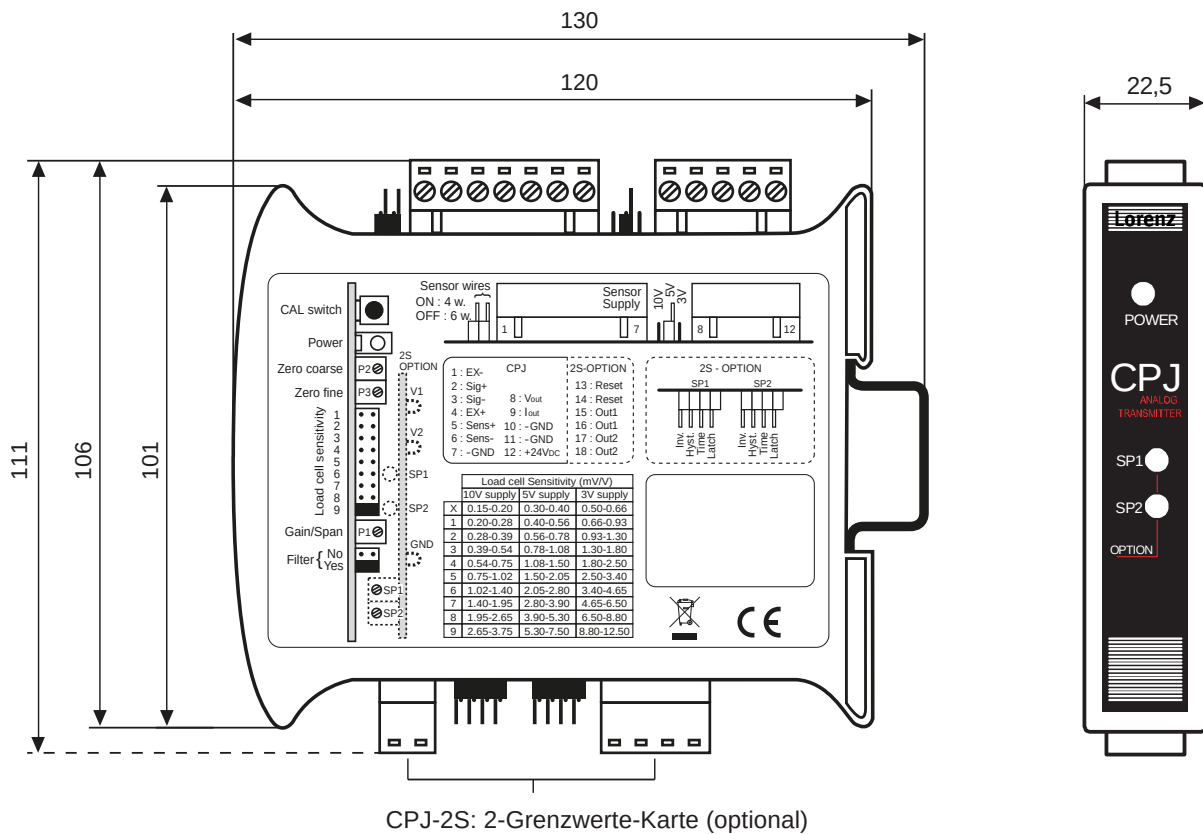


Version: Karte

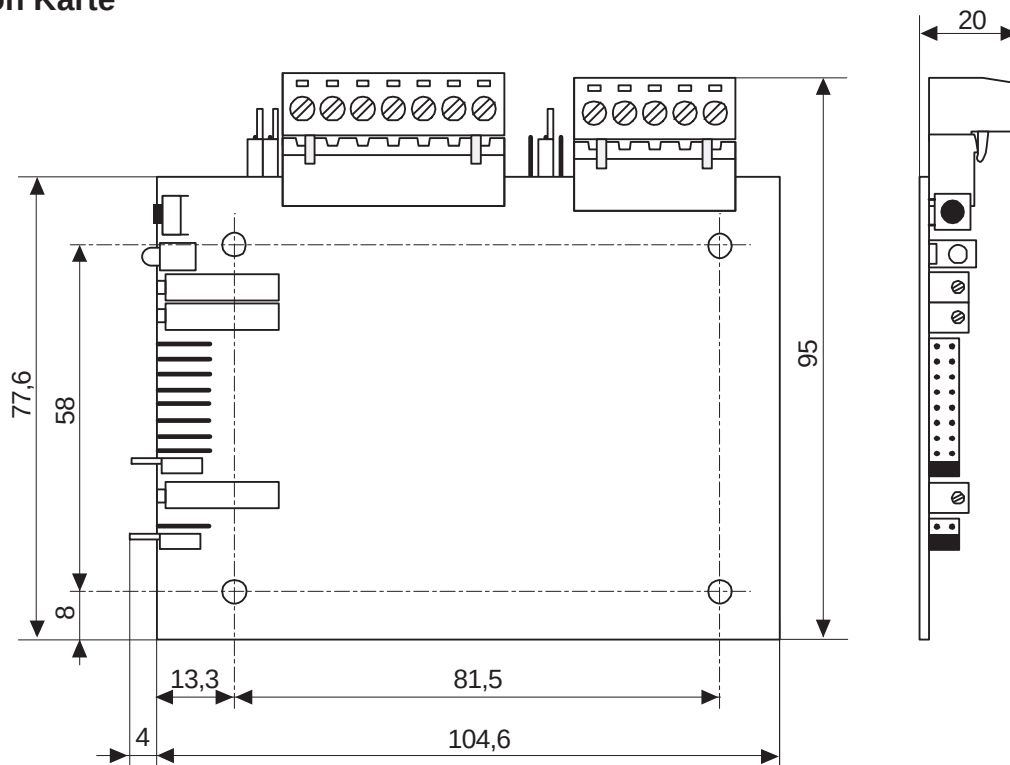


## Mechanische Abmessungen von CPJ/CPJ-2S in mm

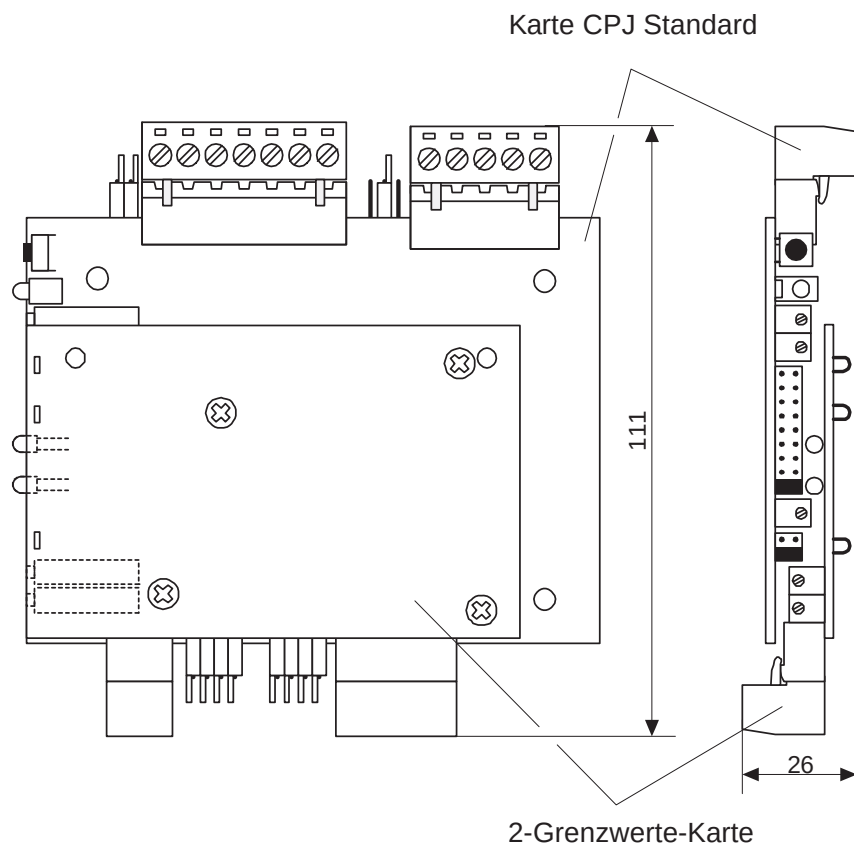
### CPJ/CPJ-2S Version Hutschiene



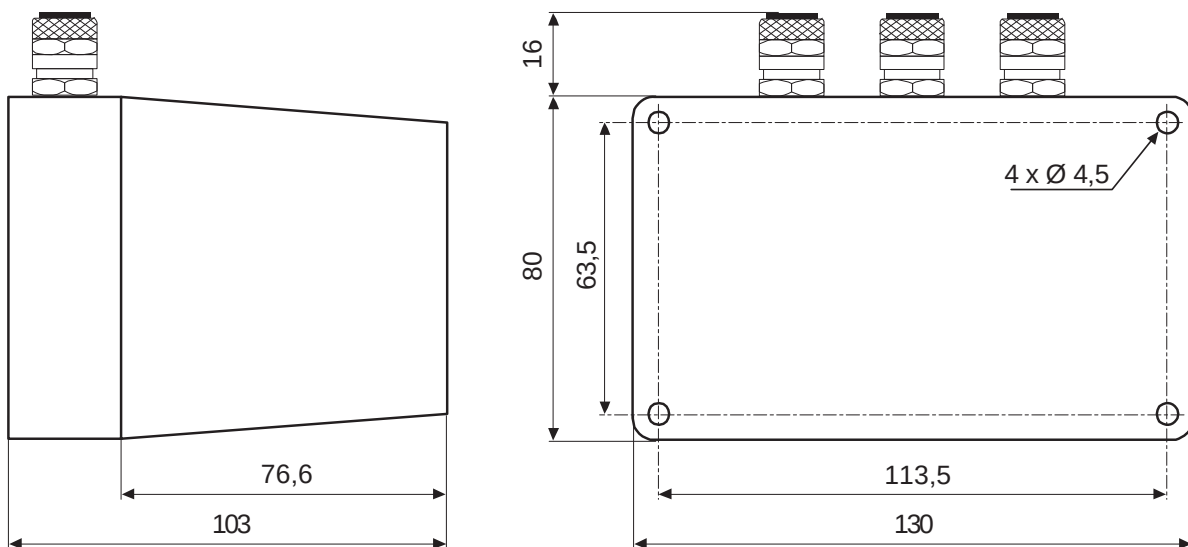
### CPJ Version Karte



## CPJ-2S Version Karte

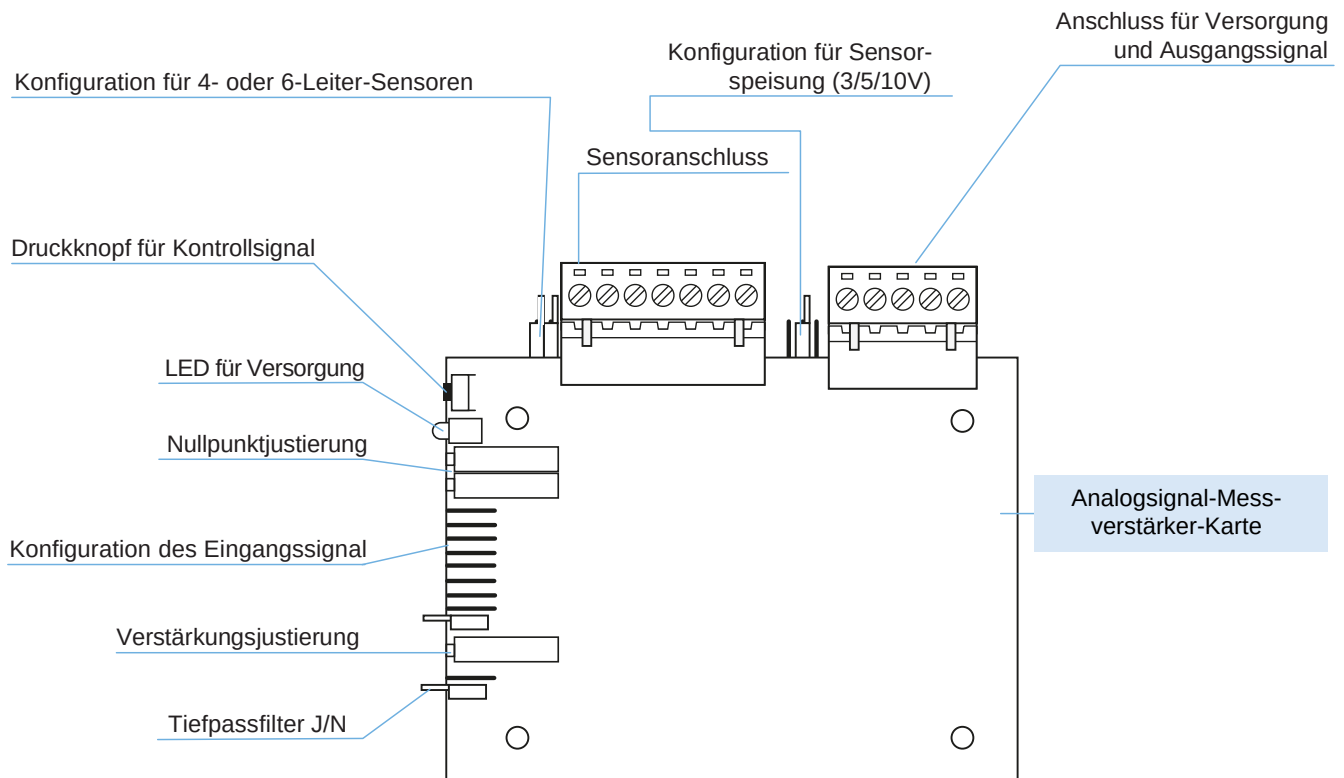


## CPJ Version IP65-Gehäuse

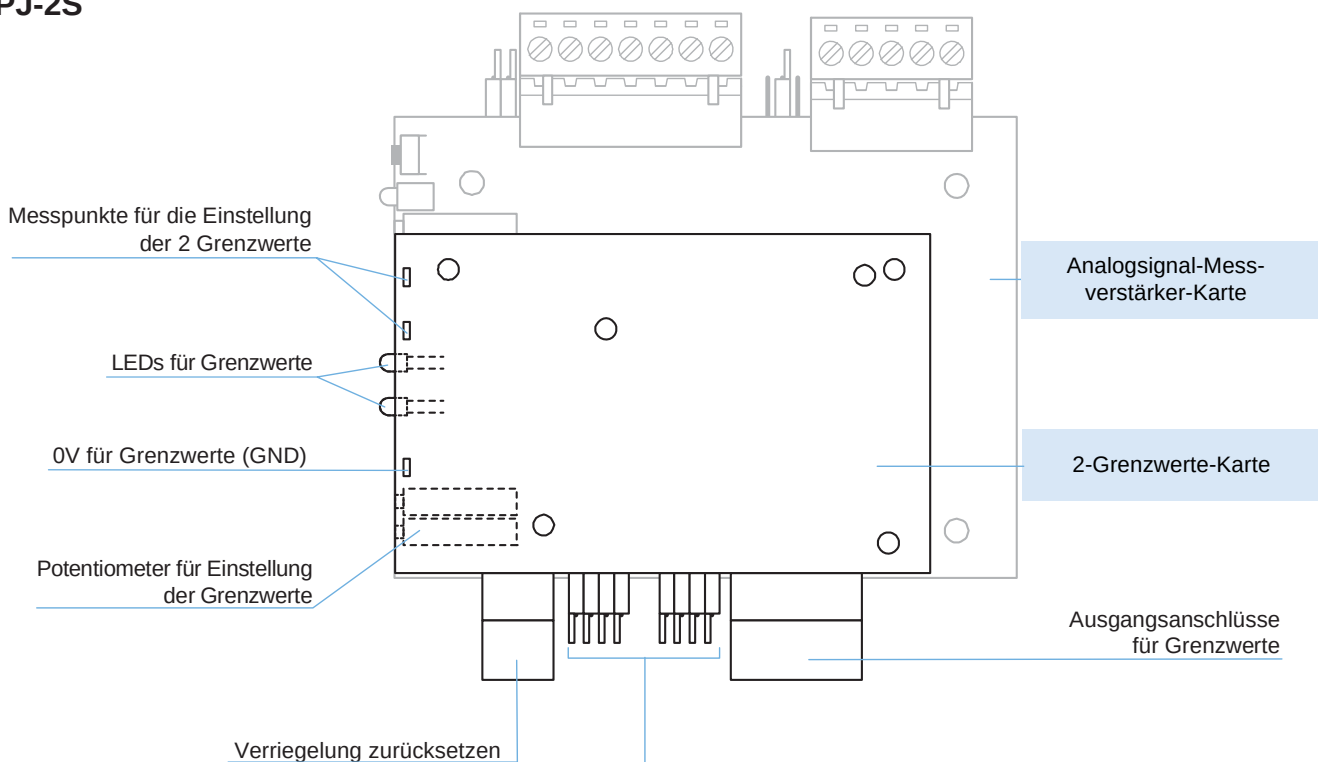


# Anschlussdiagramm

## CPJ



## CPJ-2S



Einstellungen Grenzwerte :

- Relais: Normal Off/Geschlossen
- Hysterese: 0,2/1,1 %
- Relais Haltezeit: 5/600ms
- Verriegelungsfunktion: J/N

## Technische Daten

### DMS-Messverstärker CPJ/CPJ-2S

|                                       |                                  |                |                   |                          |
|---------------------------------------|----------------------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| Version                               | CPJ Karte                        | CPJ Hutschiene | CPJ-2S Hutschiene | CPJ Gehäuse <sup>1</sup> |
| Artikel-Nr.                           | 109679                           | 109575         | 111851            | 109680                   |
| Typ CPJ                               |                                  |                |                   |                          |
| Genauigkeitsklasse                    | 0,05 %                           |                |                   |                          |
| Speisespannung für Wägezellen         | 3VDC; 5VDC; 10VDC                |                |                   |                          |
| Min. Eingangswiderstand Wägezellen    | 3VDC; 5VDC: 80 Ω<br>10VDC: 160 Ω |                |                   |                          |
| Eingangssignalbereich                 | 0,15 ... 12 mV/V                 |                |                   |                          |
| Temperaturkoeffizient des Nullsignals | ≤0,035 % v. E. <sup>2</sup> /K   |                |                   |                          |
| Temperaturkoeffizient des Kennwertes  | ≤0,02 % v. E./K                  |                |                   |                          |
| Tiefpassfilter (-3 dB)                | 10 Hz                            |                |                   |                          |
| Temperaturkompensationsbereich        | 0 ... 70 °C                      |                |                   |                          |
| Versorgung                            | 24 ±4VDC                         |                |                   |                          |
| Max. Stromaufnahme CPJ/CPJ-2S         | 120 mA/170 mA                    |                |                   |                          |
| Spannungsausgangssignalbereich        | ±10V, 0 ... 10V                  |                |                   |                          |
| Stromausgangssignalbereich            | 4 ... 20 mA                      |                |                   |                          |
| Impedanzlast für Spannungsausgang     | ≥2000 Ω                          |                |                   |                          |
| Impedanzlast für Stromausgang         | ≤500 Ω                           |                |                   |                          |
| Kapazitive Last am Ausgang            | ≤1 nF                            |                |                   |                          |
| Bandbreite                            | ≤20 kHz                          |                |                   |                          |
| Typ CPJ-2S                            |                                  |                |                   |                          |
| Anzahl der Grenzwerte                 | 2                                |                |                   |                          |
| Justierung                            | 2 Potentiometer                  |                |                   |                          |
| Funktionsrichtung wählbar             | Ja                               |                |                   |                          |
| Hysterese                             | 1,1/0,2 % v.E.                   |                |                   |                          |
| Haltezeit                             | 5/600 ms                         |                |                   |                          |
| Verriegelungsfunktion                 | Ja                               |                |                   |                          |
| Ansprechzeit                          | 7 ms                             |                |                   |                          |
| Relais                                |                                  |                |                   |                          |
| Typ                                   | Halbleiterrelais                 |                |                   |                          |
| Max. Durchlassstrom bei 40 °C         | 0,4 A                            |                |                   |                          |
| Sperrspannung                         | 55V                              |                |                   |                          |
| Durchgangswiderstand                  | 2 Ω                              |                |                   |                          |
| Isolationsspannung                    | 2500 Vrms                        |                |                   |                          |

## Optionen

| Artikel-Nr. | Bezeichnung                                                    |
|-------------|----------------------------------------------------------------|
| 110564      | Justierter Nennkennwert mit Simulator mV/V                     |
|             | Potentiometereingang                                           |
|             | Kundenspezifischer Filter 0,5 ... 450 Hz                       |
|             | Versorgung 12VDC (Ausgangsspannung auf ±5V, 0 ... 5V begrenzt) |

<sup>1</sup> Nicht verfügbar für die CPJ-2S- Version

<sup>2</sup> v.E. - vom Endwert