

## LCB176 2t



## Beschreibung

## Technische Daten

### Kraftsensoren

|               |                     |
|---------------|---------------------|
| Typ           | Wägezelle           |
| Kraftrichtung | Druck               |
| Material      | Aluminium-Legierung |
| Bruchlast     | 300 %Fs             |

### Elektrische Daten

|                                     |             |
|-------------------------------------|-------------|
| Eingangswiderstand                  | 415 Ohm     |
| Toleranz Eingangswiderstand         | 15 Ohm      |
| Ausgangswiderstand                  | 350 Ohm     |
| Toleranz Ausgangswiderstand         | 3.5 Ohm     |
| Isolationswiderstand                | 2 GOhm      |
| Nennbereich der Speisespannung      | 2.5 ... 5 V |
| Gebrauchsbereich der Speisespannung | 1 ... 10 V  |
| Nullsignal                          | 10 %Fn      |
| Nennkennwert                        | 2 mV/V      |
| relative Kennwertabweichung         | 0.1 mV/V    |

### Genauigkeitsdaten

|                                       |                  |
|---------------------------------------|------------------|
| Genauigkeitsklasse                    | 0,02%            |
| Temperatureinfluss auf das Nullsignal | 0.06 %Fs / 10°C  |
| Temperatureinfluss auf den Kennwert   | 0.014 %Rd / 10°C |
| relatives Kriechen                    | 0.025 %Rd        |

### Anschlussdaten

|              |                |
|--------------|----------------|
| Anschlusstyp | 6-Leiter offen |
| Kabellänge   | 6 m            |

### Umweltdaten






|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| Nenntemperaturbereich      | -10 ... 40 °C |
| Gebrauchstemperaturbereich | -30 ... 70 °C |
| Lagertemperaturbereich     | -30 ... 70 °C |
| Schutzart                  | IP67          |

## Anschlussbelegung

| Abkürzung | Bezeichnung              | Aderfarbe |
|-----------|--------------------------|-----------|
| +Us       | positive Brückenspeisung | grün      |
| -Us       | negative Brückenspeisung | schwarz   |
| +Ud       | positiver Brückenausgang | rot       |
| -Ud       | negativer Brückenausgang | weiß      |
| +Uf       | positive Fühlerleitung   | blau      |
| -Uf       | negative Fühlerleitung   | braun     |

*Schirm - transparent.*

## Zubehör

|   | Bezeichnung | Beschreibung   |
|---|-------------|--|
|  | GSV-15KL4   | Messverstärker im Hutschienengehäuse für Sensoren mit Dehnungsmessstreifen. Analogausgang $\pm 10$ Volt und 4...20 mA konfigurierbar.  |
|  | KL4 CG      | Klemmenkasten zur Parallelschaltung von 4 Stück Sensoren, Abmessungen: 175mm x105mm x 60mm, 4xPG9, 7-polig   |
|  | KL4 M12     | Klemmenkasten zur Parallelschaltung von 4 Stück Sensoren, Abmessungen: 175mm x105mm x 60mm, 4xM12 female, 1xM12 male   |
|  | GSV-1H      | analoger Messverstärker im Hutschienengehäuse für Sensoren mit Dehnungsmessstreifen. Analogausgang -10V...+10V, Grenzfrequenz 250Hz, 4 Eingangsempfindlichkeiten ab 2,0 mV/V.                            |
|  | GSV-6K      | analoger Messverstärker als Leiterkarte für Sensoren mit Dehnungsmessstreifen. Analogausgang konfigurierbar, Samplingfrequenz 10Hz ... 25kHz, Eingangsempfindlichkeit konfigurierbar 0,1 mV/V ... 8 mV/V |