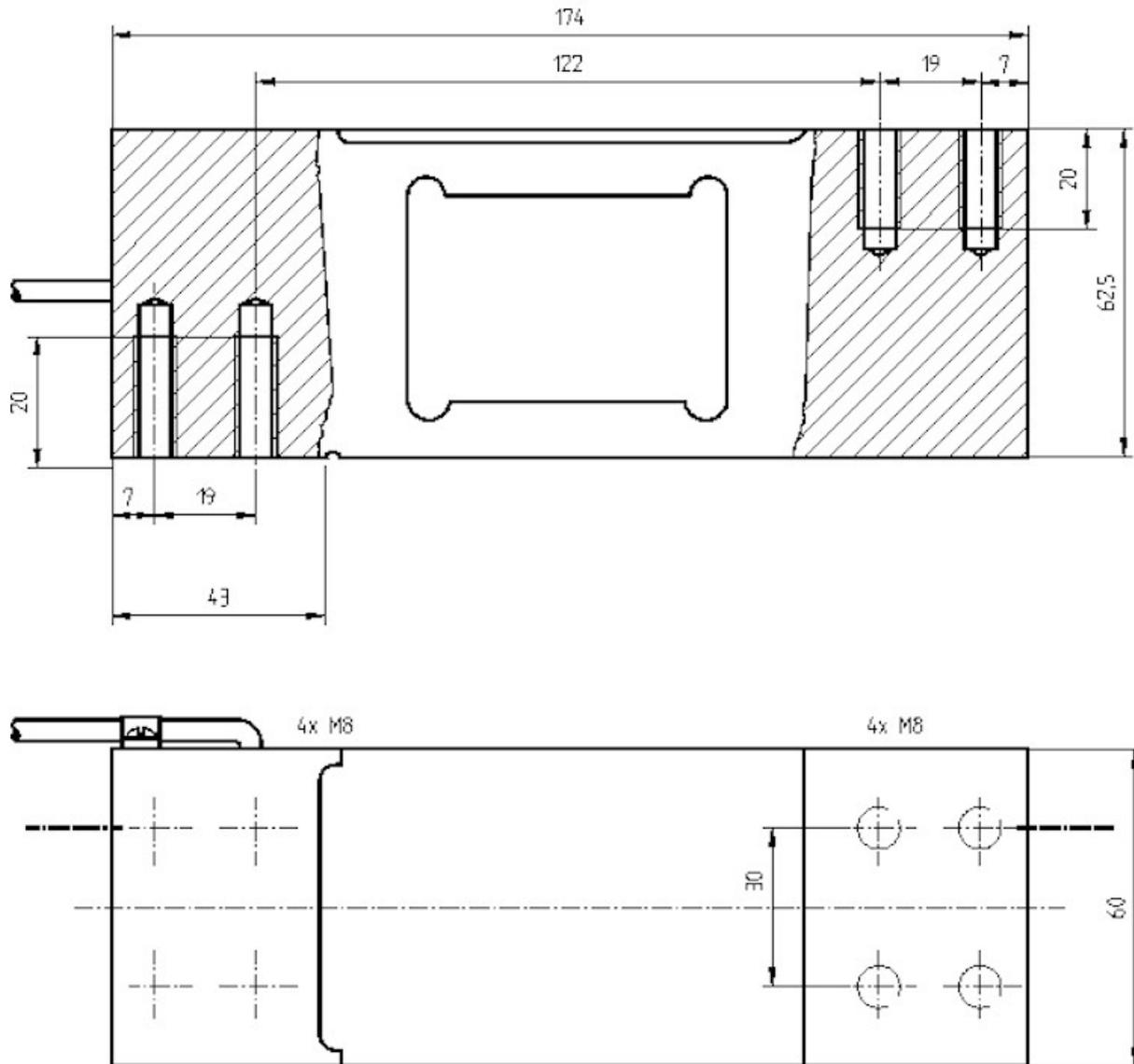


Kraftsensor LCB174 100kg

Artikelnummer: 1890



Technische Zeichnung



Technische Daten

| Basisdaten | | Einheit |
|---------------|---------------------|---------|
| Typ | Wägezelle | |
| Kraftrichtung | Druck | |
| Nennkraft Fx | 100 | kg |
| Material | Aluminium-Legierung | |
| Abmessungen | 174mm x 60mm x 60mm | |
| Bruchlast | 300 | %Fs |
| Varianten | 100kg... 250kg | |

| Elektrische Daten | | Einheit |
|---|-----|---------|
| Eingangswiderstand | 415 | Ohm |
| Toleranz Eingangswiderstand | 15 | Ohm |
| Ausgangswiderstand | 350 | Ohm |
| Toleranz Ausgangswiderstand | 3.5 | Ohm |
| Isolationswiderstand | 2 | GOhm |
| Nennbereich der Speisespannung von | 2.5 | V |
| Nennbereich der Speisespannung bis | 5 | V |
| Gebrauchsbereich der Speisespannung von | 1 | V |
| Gebrauchsbereich der Speisespannung bis | 10 | V |
| Nullsignal | 10 | %Fs |
| Nennkennwert | 2 | mV/V |
| relative Kennwertabweichung | 0.1 | mV/V |

| Genauigkeitsdaten | | Einheit |
|---------------------------------------|-------|------------|
| 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 |

| Umweltdaten | Einheit |
|--------------------------------|---------|
| Nenntemperaturbereich von | -10 °C |
| Nenntemperaturbereich bis | 40 °C |
| Gebrauchstemperaturbereich von | -30 °C |
| Gebrauchstemperaturbereich bis | 70 °C |
| Lagertemperaturbereich von | -30 °C |
| Lagertemperaturbereich bis | 70 °C |
| Schutzart | IP66 |

Abkürzungen: RD: Istwert („Reading“); FS: Endwert („Full Scale“); 1) Der exakte Nennkennwert wird im Prüfprotokoll ausgewiesen. 2) Die Genauigkeitsklasse für die LCS130 250kg beträgt 0,1%.

Anschlussbelegung

| Kanal | Abkürzung | Bezeichnung | Aderfarbe | PIN |
|-------|-----------|--------------------------|-----------|-----|
| | +Us | positive Brückenspeisung | grün | |
| | -Us | negative Brückenspeisung | schwarz | |
| | +Ud | positiver Brückenausgang | rot | |
| | -Ud | negativer Brückenausgang | weiß | |

Schirm - transparent.