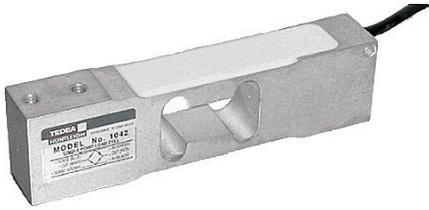


## Kraftsensor 1042 1kg/C3

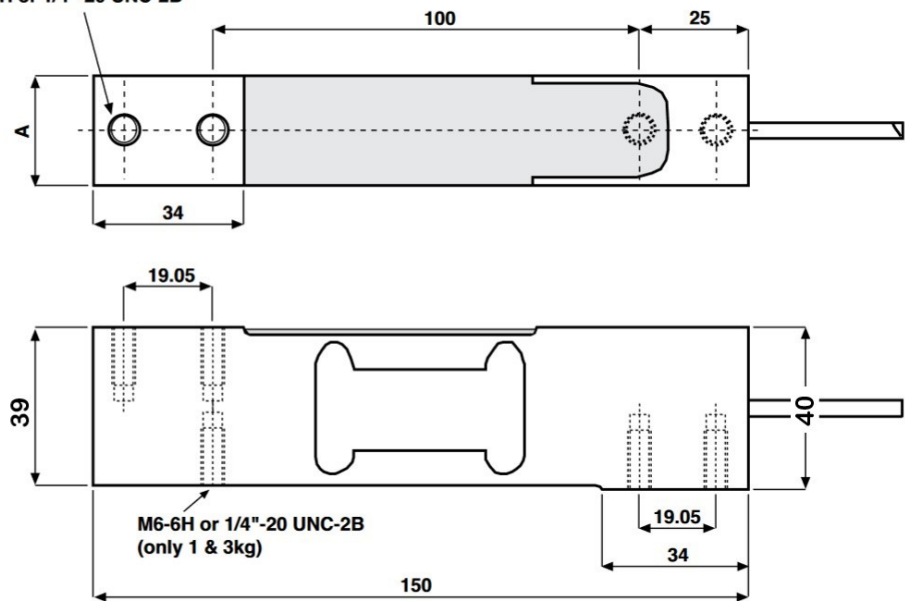
Artikelnummer: 2135



### Technische Zeichnung

| Capacity, kg | A    |
|--------------|------|
| 1-30         | 20   |
| 50-200       | 25.4 |

4 Mounting holes  
M6-6H or 1/4"-20 UNC-2B



## Technische Daten

| Basisdaten    |  | Einheit |
|---------------|--|---------|
| Typ           | Wägezelle                                    |         |
| Kraftrichtung | Druck  |         |
| Nennkraft Fx  | 1  | kg      |
| Material      | Aluminium-Legierung                          |         |
| Abmessungen   | 150mm x 20mm x 40mm /<br>150mm x 25mm x 40mm |         |
| Bruchlast     | 300  | %Fs     |
| Varianten     | 1kg... 100kg                                 |         |

| 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 Sensor |  | Einheit |
|--------------------------|--|---------|
|--------------------------|--|---------|

| OIML Genauigkeitsdaten                    |        | Einheit                    |
|---|--------|----------------------------|
| OIML Genauigkeitsklasse                   | C3     |                            |
| Maximale Anzahl von Intervallen (n)       | 3000   |                            |
| Y = Emax /Vmin                            | 6000   |                            |
| Kriechfehler, 30 min.                     | 0.017  | ±% der aufgebrauchten Last |
| Gesamtfehler (nach OIML R60)              | 0.02   | ±% S                       |
| Temperatureinfluss auf den Nullpunkt      | 0.0023 | ±% S / ° C                 |
| Einfluss der Temp. auf das Ausgangssignal | 0.001  | ±% S / ° C                 |
| Eckenlastabweichung                       | 0.0049 | ±% der Nennlast / cm       |
| 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<br>Brückenspeisung | grün      |     |
|       | -Us       | negative<br>Brückenspeisung | schwarz   |     |
|       | +Ud       | positiver<br>Brückenausgang | rot       |     |
|       | -Ud       | negativer<br>Brückenausgang | weiß      |     |
|       | +Uf       | positive<br>Fühlerleitung   | blau      |     |
|       | -Uf       | negative<br>Fühlerleitung   | braun     |     |

Schirm - transparent.