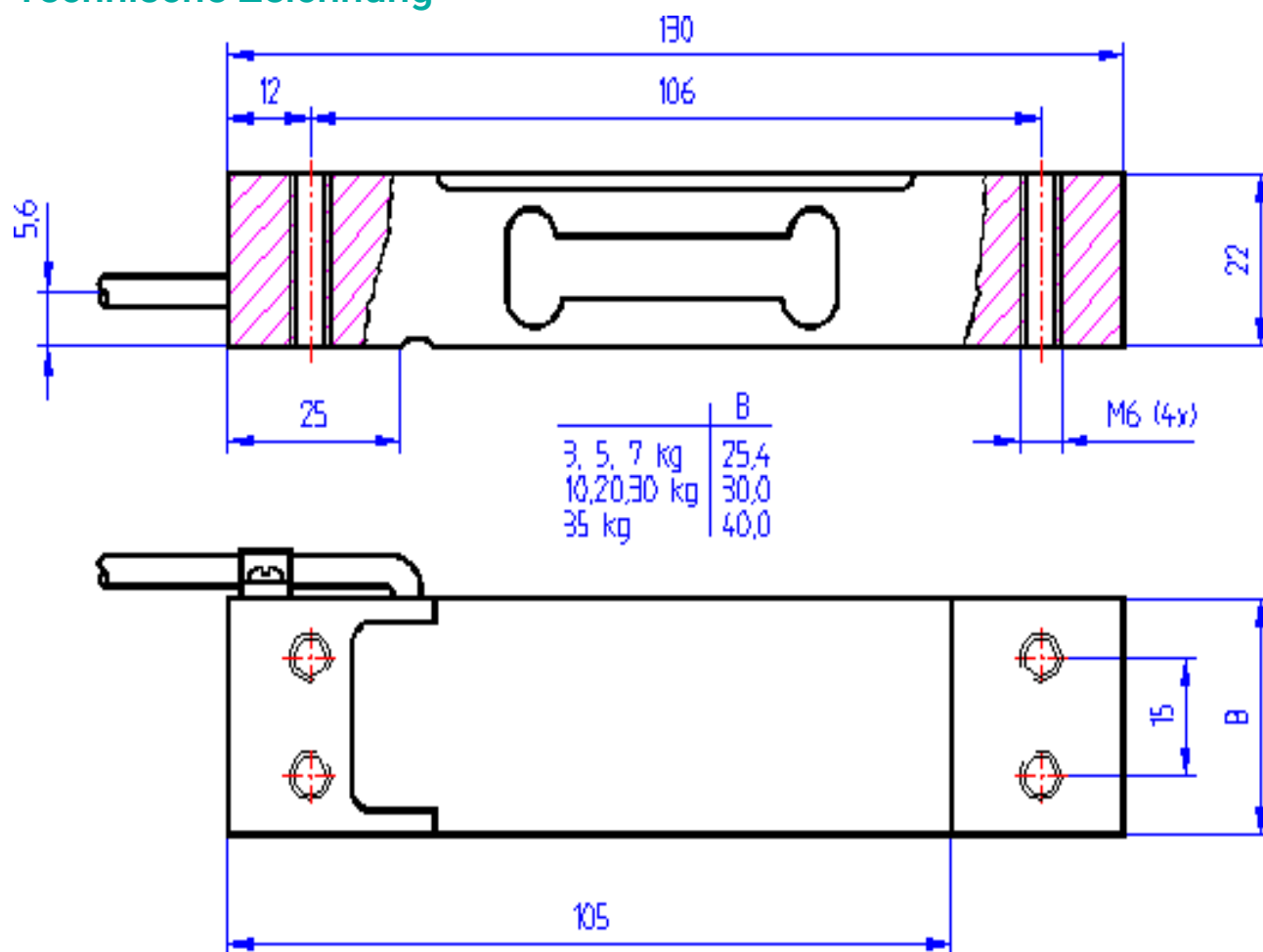


## Kraftsensor 1022 5kg/C3

Artikelnummer: 936



## Technische Zeichnung



## Technische Daten

| Basisdaten    |                                            | Einheit |
|---------------|--------------------------------------------|---------|
| Typ           | Wägezelle                                  |         |
| Kraftrichtung | Druck                                      |         |
| Nennkraft Fx  | 5                                          | kg      |
| Material      | Aluminium-Legierung                        |         |
| Abmessungen   | 130mm x 25mm x 22mm... 130mm x 40mm x 22mm |         |
| Bruchlast     | 300                                        | %Fs     |
| Varianten     | 3kg... 50kg                                |         |

| 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  | %Fn     |
| 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 Las |
| Gesamtfehler (nach OIML R60)              | 0.02   | ±% S                      |
| Temperatureinfluss auf den Nullpunkt      | 0.0023 | ±% S / ° C                |
| Einfluss der Temp. auf das Ausgangssignal | 0.001  | ±% der Nennlast / ° C     |
| Eckenlastabweichung                       | 0.0057 | ±% 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 Brückenspeisung | grün      |     |
|       | -Us       | negative Brückenspeisung | schwarz   |     |
|       | +Ud       | positiver Brückenausgang | rot       |     |
|       | -Ud       | negativer Brückenausgang | weiß      |     |

Schirm - transparent.