

## Kraftsensor KB16x32 1kN

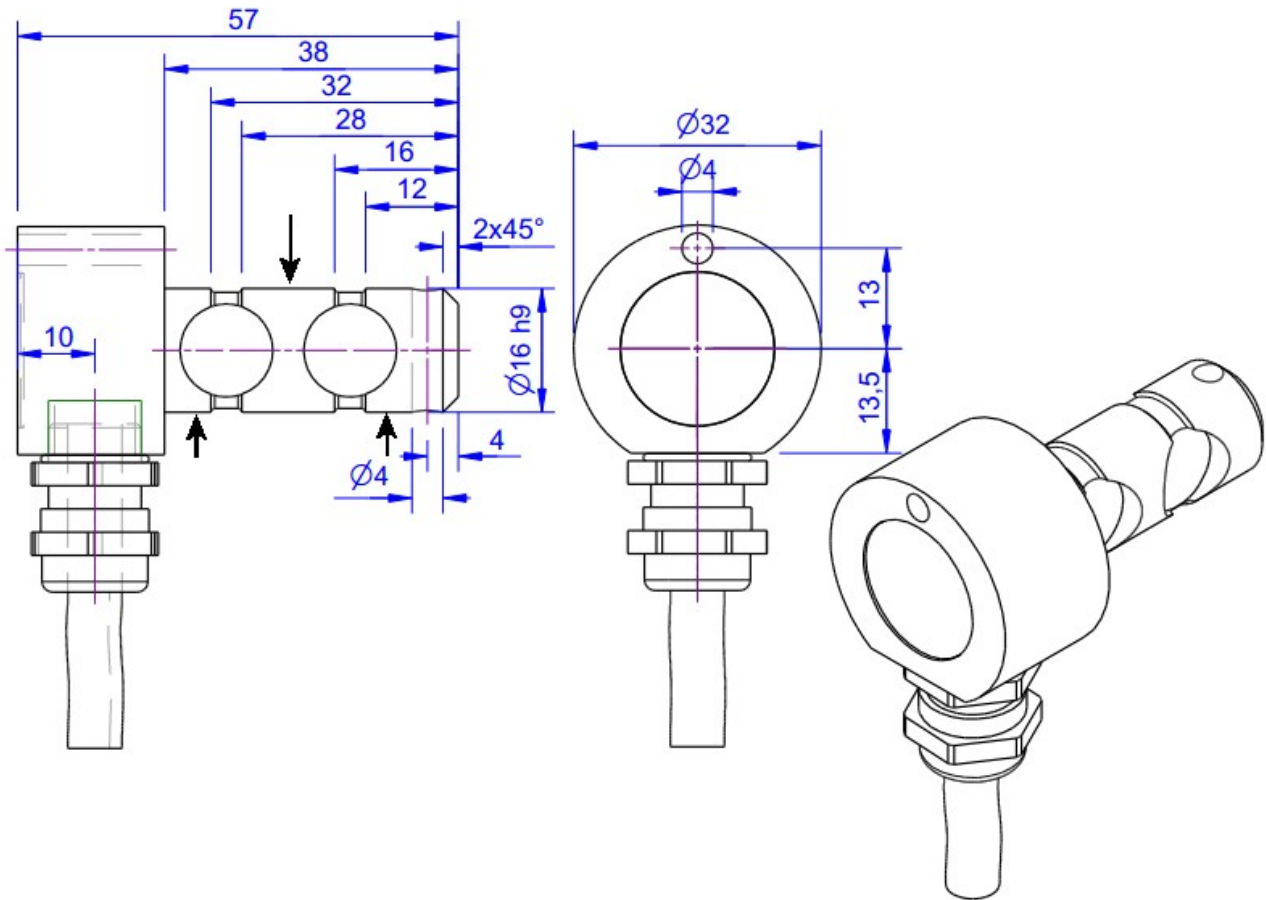
Artikelnummer: 2650



Der Messbolzen KB16x32 eignet sich zur Messung der Kraft z.B. in Verbindung mit einem Gabelkopf G16x32 nach DIN 71152 / DIN ISO 8140.

Als Verdrehsicherung können die Bohrungen  $\varnothing 4$ mm im Kopf und im Bolzen verwendet werden.

## Technische Zeichnung



## Technische Daten

| Basisdaten             | Einheit      |     |
|------------------------|--------------|-----|
| Typ                    | Messbolzen   |     |
| Kraftrichtung          | Zug / Druck  |     |
| Nennkraft Fx           | 1            | kN  |
| Krafteinleitung        | Zylinder     |     |
| Abmessung 1            | Ø16x6        |     |
| Sensor Befestigung     | Zylinder     |     |
| Abmessung 2            | 2xØ16x6      |     |
| Gebrauchskraft         | 150          | %FS |
| Nennmessweg            | 0.04         | mm  |
| Material               | Edelstahl    |     |
| Abmessungen            | Ø16mm x 32mm |     |
| Höhe                   | 16           | mm  |
| Länge oder Durchmesser | 38           | mm  |
| Grenzbiegemoment       | 50           | Nm  |
| Varianten              | 1kN... 10kN  |     |

| Elektrische Daten                       | Einheit           |           |
|---|-------------------|-----------|
| Eingangswiderstand                      | 390               | Ohm       |
| Toleranz Eingangswiderstand             | 40                | ±         |
| Ausgangswiderstand                      | 350               | Ohm       |
| Toleranz Ausgangswiderstand             | 1                 | ±         |
| Isolationswiderstand                    | 2x10 <sup>9</sup> | Ohm       |
| 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                              | 0.05              | mV/V      |
| Nennkennwert                            | 1                 | mV/V / FS |

| Genauigkeitsdaten                     |      | Einheit |
|---------------------------------------|------|---------|
| Genauigkeitsklasse                    | 1    |         |
| relative Linearitätsabweichung        | 0.2  | %FS     |
| relative Nullsignalhysterese          | 0.05 | %FS     |
| Temperatureinfluss auf das Nullsignal | 0.02 | %FS/K   |
| Temperatureinfluss auf den Kennwert   | 0.02 | %RD/K   |
| Relatives Kriechen                    | 0.1  | %FS     |
| Umweltdaten                           |      | Einheit |
| Nenntemperaturbereich von             | -10  | °C      |
| Nenntemperaturbereich bis             | 70   | °C      |
| Gebrauchstemperaturbereich von        | -10  | °C      |
| Gebrauchstemperaturbereich bis        | 85   | °C      |
| Lagertemperaturbereich von            | -10  | °C      |
| Lagertemperaturbereich bis            | 85   | °C      |
| Schutzart                             | IP66 |         |

Abkürzungen: RD: Istwert („Reading“); FS: Endwert („Full Scale“); 1) Der exakte Nennkennwert wird im Prüfprotokoll ausgewiesen.

## Anschlussbelegung

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

Druckbelastung: positives Ausgangssignal.  
Schirm - transparent.