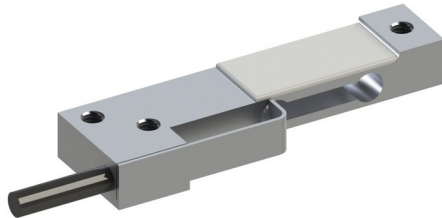


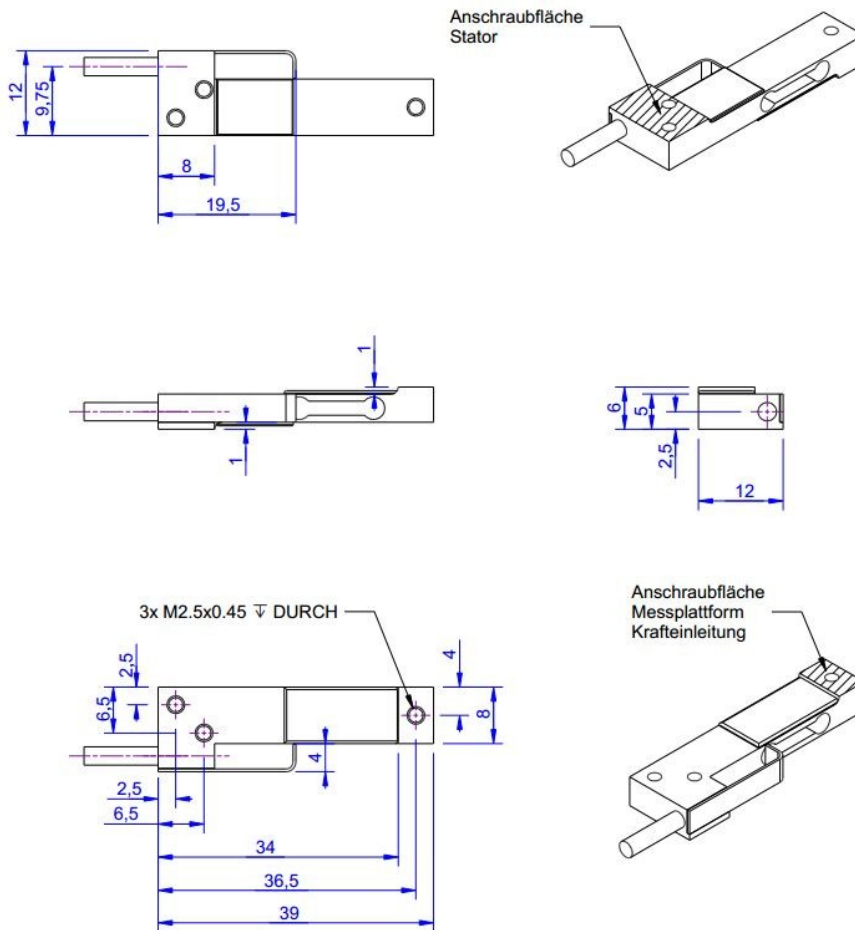
## Kraftsensor KD39 50N

Artikelnummer: 13127



Der Miniatur Kraftsensor KD39 eignet sich mit nur 6mm Höhe und 12mm Breite besonders für die Integration in flachen Messplattformen. In flachen Messplattformen tragen drei Stück KD39 eine Messplatte. Durch die Absätze auf der Ober- und Unterseite des Kraftsensors erfolgt die Montage auf einer ebenen Platte.

## Technische Zeichnung



## Technische Daten

| Basisdaten             |                     | Einheit |
|------------------------|---------------------|---------|
| Typ                    | Kraftsensor         |         |
| Kraftrichtung          | Zug / Druck         |         |
| Krafteinleitung        | Innengewinde        |         |
| Abmessung 1            | M2,5x0,45           |         |
| Sensor Befestigung     | Innengewinde        |         |
| Abmessung 2            | M2,5x0,45           |         |
| Gebrauchskraft         | 200                 | %FS     |
| Nennmessweg            | 0.1                 | mm      |
| Grenzquerkraft         | 200                 | %FS     |
| Material               | Aluminium-Legierung |         |
| Abmessungen            | 39mm x 12mm x 6mm   |         |
| Höhe                   | 6                   | mm      |
| Länge oder Durchmesser | 39                  | mm      |
| Varianten              | 5n... 50n           |         |

| Elektrische Daten                       |      | Einheit |
|-----------------------------------------|------|---------|
| Eingangswiderstand                      | 390  | Ohm     |
| Toleranz Eingangswiderstand             | 40   | Ohm     |
| Ausgangswiderstand                      | 350  | Ohm     |
| Toleranz Ausgangswiderstand             | 3    | 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                              | 0.05 | mV/V    |
| Nennkennwert                            | 1    | mV/V    |
| Kennwertbereich von                     | 0.9  | mV/V    |
| Kennwertbereich bis                     | 1.3  | mV/V    |

| Genauigkeitsdaten Sensor              |      | Einheit |
|---------------------------------------|------|---------|
| Genauigkeitsklasse                    | 0,1  |         |
| relative Linearitätsabweichung        | 0.02 | %FS     |
| relative Nullsignalhysterese          | 0.02 | %FS     |
| Temperatureinfluss auf das Nullsignal | 0.02 | %FS/K   |
| Temperatureinfluss auf den Kennwert   | 0.01 | %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                      | IP65 |         |

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

## Anschlussbelegung

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

Druckbelastung: positives Ausgangssignal. Schirm - transparent.