

## KAN-S Kraftaufnehmer

### Anwendungen

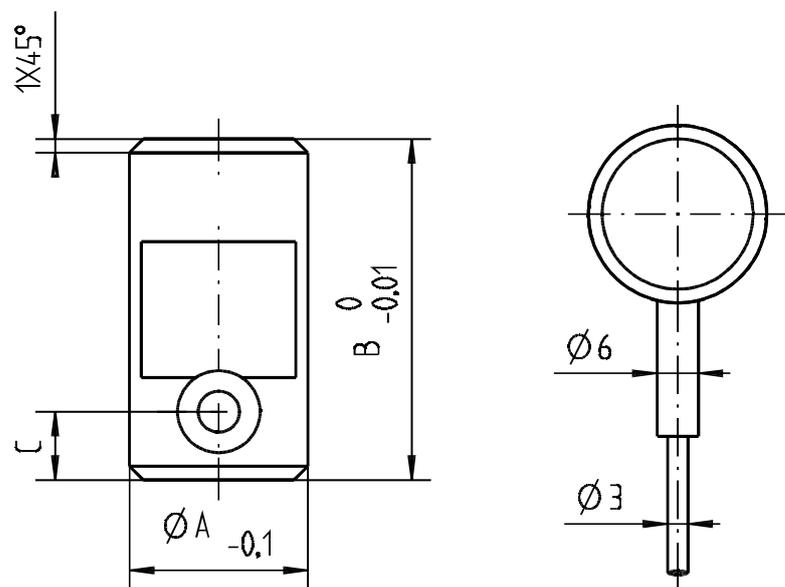
- Fügeeinrichtungen
- Füge- und Montagetechnik
- Medizintechnik
- Orthopädische Messvorrichtungen
- Robotertechnik

### Besondere Merkmale

- Nennkräfte 27kN bis 112kN
- Geringe Abmessungen
- Aus rostfreiem Stahl
- Für "geführte" Kraftmessungen
- Andere Kräfte und Abmessungen auf Anfrage



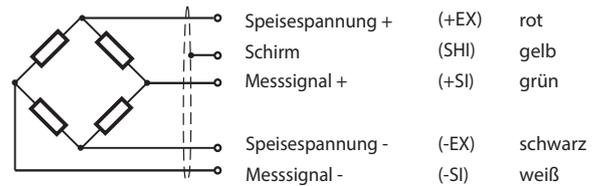
### Maße (mm)



| Nennkraft (kN) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Masse   |
|----------------|--------|--------|--------|---------|
| 27             | 13     | 25     | 5      | ca. 30g |
| 40             | 15     | 25     | 5      | ca. 40g |
| 55             | 17     | 30     | 5      | ca. 60g |
| 72             | 19     | 30     | 5      | ca. 70g |
| 91             | 21     | 35     | 7,5    | ca.100g |
| 112            | 23     | 35     | 7,5    | ca.120g |

## Anschlüsse

Kabellänge 3m



## Technische Daten

| Genauigkeitsklasse   | % F <sub>nom</sub> | 0,5                     |
|--|--------------------|-------------------------|
| Nennkraft (F <sub>nom</sub> )                              | kN                 | 27/ 40/ 55/ 72/ 91/ 112 |
| Maximale Gebrauchskraft (F <sub>G</sub> )                  | % F <sub>nom</sub> | 120                     |
| Bruchkraft (F <sub>B</sub> )                               | % F <sub>nom</sub> | > 300                   |
| Nennkennwert (C <sub>nom</sub> )                           | mV/V               | 2,00 ± 0,02             |
| Relative Abweichung des Nullsignals                        | %                  | ≤ 1                     |
| Referenzspeisespannung (U <sub>ref</sub> )                 | VDC                | 10                      |
| Eingangswiderstand (R <sub>e</sub> )                       | Ω                  | 380 ± 30                |
| Ausgangswiderstand (R <sub>a</sub> )                       | Ω                  | 352 ± 3                 |
| Isolationswiderstand (R <sub>is</sub> )                    | Ω                  | > 5 x 10 <sup>9</sup>   |
| Relative Linearitätsabweichung (d <sub>lin</sub> )         | %                  | ≤ 0,5                   |
| Relative Umkehrspanne (v)                                  | %                  | ≤ 0,5                   |
| Temperatureinfluss auf das Nullsignal (TK <sub>0</sub> )   | %/10K              | ≤ 0,5                   |
| Temperatureinfluss auf den Kennwert (TK <sub>C</sub> )     | %/10K              | ≤ 0,5                   |
| Relatives Kriechen über 30 Minuten (d <sub>cr, F+E</sub> ) | %                  | ≤ 0,5                   |
| Referenztemperatur (T <sub>ref</sub> )                     | °C                 | +23                     |
| Nenntemperaturbereich (B <sub>T, nom</sub> )               | °C                 | -20 ... +60             |
| Gebrauchstemperaturbereich (B <sub>T, G</sub> )            | °C                 | -30 ... +70             |
| Lagerungstemperaturbereich (B <sub>T, S</sub> )            | °C                 | -40 ... +70             |
| Schutzart (EN 60529)                                       |                    | IP 54                   |

Alle Daten nach VDI/VDE/DKD 2638

## Bestellbeispiel

| Typschlüssel   | Bezeichnung                                     |
|----------------|---|
| KAN-S/55kN/0,5 | Kraftaufnehmer 55kN mit 0,5% Genauigkeitsklasse |
|                | Genauigkeitsklasse                              |
|                | Nennkraft                                       |
|                | Modellbezeichnung                               |