

For more efficiency.

# KAN-S Kraftaufnehmer



Assembly and Sensor Technology

## Anwendungen

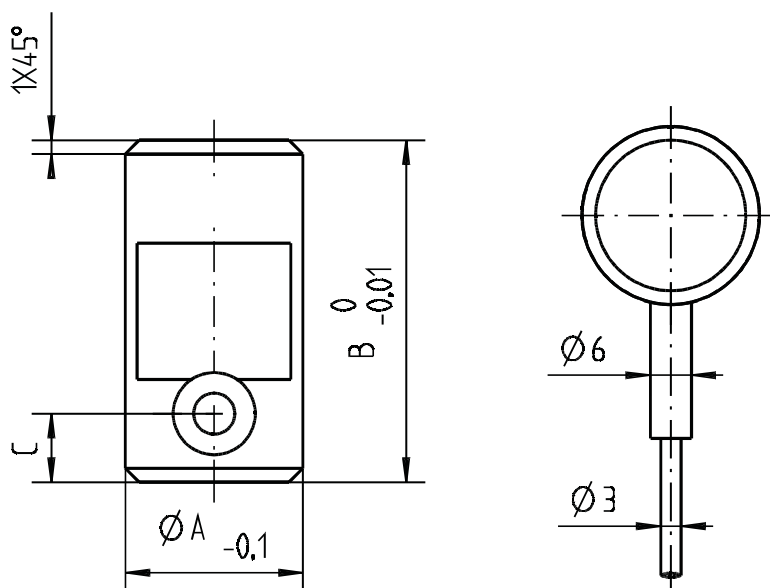
- Fügeeinrichtungen
- Füge- und Montagetechnik
- Medizintechnik
- Orthopädische Messvorrichtungen
- Robotertechnik

## Besondere Merkmale

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



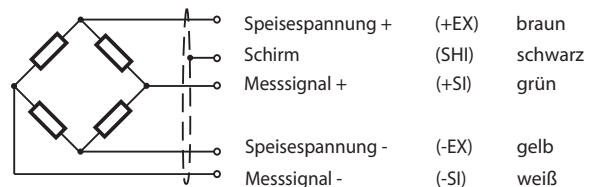
## Maße (mm)



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 1,5m



## 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