

## Kraftsensor KA90 13t



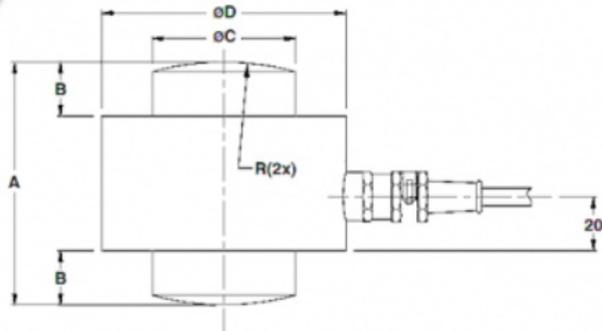
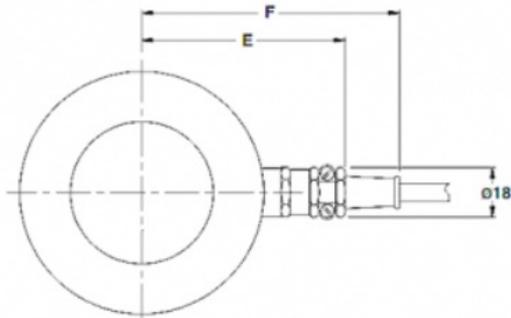
### Beschreibung

Der Kraftsensor KA90 ist für den Einsatz in Plattformwaagen mit hohen Nennlasten, für die Füllstandsüberwachung oder in der Prozessverwiegung geeignet.

Die zuverlässige Abdichtung und der mechanische Schutz der DMS-Bereiche wird durch die Verwendung von Membranen aus rostfreiem Stahl und einem Gehäuse erreicht, das mit dem Messelement verklebt ist.

Die Kalotte aus durchgehärtetem Spezialstahl (HRC60) dient zur Krafteinleitung.

## Abmessungen



<b>E<sub>max</sub></b>	<b>6</b>	<b>13</b>	<b>28</b>	<b>60</b>	<b>130</b>	<b>280</b>
A	56	68	74	90	116	170
B	8	12	14	20	26	45
C	16.7	24.5	36.0	52.7	77.5	114
D	45	55	64	90	121	165
E	52.5	57.5	62.0	75.0	90.5	112.5
F	71.5	76.5	81	94	109.5	131.5
R	50	66	72	100	125	183

### Cable specifications

Cable length: 10 m (6T version: 5m)  
 Excitation + Red  
 Excitation - White  
 Output + Black  
 Output - Blue  
 Shield Transparent / Yellow

Cable screen is not connected to the load cell body.

## Technische Daten

### Kraftsensor

Typ	Wägezelle
Kraftrichtung	Druck
Nennkraft Fx	13 t
Krafteinleitung	Lastknopf
Abmessung 1	Ø16,7x8
Sensor Befestigung	Lastknopf
Abmessung 2	Ø16,7x8
Gebrauchskraft	150 %FS
Nennmessweg	1.24 mm
Grenzquerkraft	10 %FS
Material	Werkzeugstahl
Oberfläche	Natur
Höhe	68 mm
Länge oder Durchmesser	54 mm

### Elektrische Daten

Eingangswiderstand	275 Ohm
Ausgangswiderstand	245 Ohm
Toleranz Ausgangswiderstand	0.2 Ohm
Isolationswiderstand	5 GOhm
Nennbereich der Speisespannung	2.5 ... 5 V
Gebrauchsbereich der Speisespannung	1 ... 10 V
Nullsignal	0.05 mV/V
Nennkennwert	1.5 mV/V / FS
relative Kennwertabweichung	0.008 mV/V / FS

### Genauigkeitsdaten

Genauigkeitsklasse	0,2%
relative Linearitätsabweichung	0.1 %FS
relative Nullsignalhysterese	0.05 %FS
Temperatureinfluss auf das Nullsignal	0.05 %FS/K
Temperatureinfluss auf den Kennwert	0.05 %RD/K
relatives Kriechen	0.08 %FS

### Anschlussdaten

Anschlusstyp	4-Leiter offen
Anschlussbezeichnung	2x2x0,25 PUR

### Umweltdaten

Nenntemperaturbereich	-10 ... 60 °C
Gebrauchstemperaturbereich	-10 ... 70 °C
Lagertemperaturbereich	-30 ... 80 °C
Schutzart	IP66



*Abkürzungen: RD: Istwert („Reading“); FS: Endwert („Full Scale“);*

*1 )Der exakte Nennkennwert wird im Prüfprotokoll ausgewiesen.*

## Anschlussbelegung

Abkürzung	Bezeichnung	Aderfarbe
+Us	positive Brückenspeisung	rot
-Us	negative Brückenspeisung	weiß
+Ud	positiver Brückenausgang	schwarz
-Ud	negativer Brückenausgang	blau

*Schirm - transparent / gelb.*

*Druckbelastung: positives Ausgangssignal*

## Zubehör

	Bezeichnung	Beschreibung
	Werkskalibrierschein kN/400/5	Werkskalibrierschein für Kraft bis 400 kN nach DIN EN ISO/IEC 17025 für die Prüfmittelüberwachung nach DIN ISO 9001:2008 mit 5 Laststufen und 3 Messreihen.