

## Kraftsensor KA90 6t, 13t, 28t, 60t, 130t, 280t



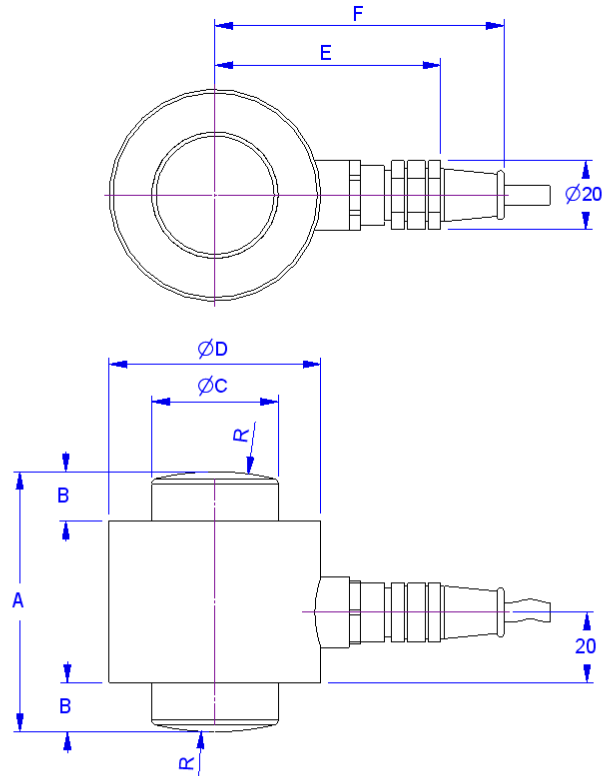
### Beschreibung

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



Nennlast (t)	2,8 t	6 t	13 t	28 t	60 t	130 t
A (mm)	56	56	68	74	90	116
B (mm)	8	8	12	14	20	26
C (mm)	16,7	16,7	24,5	36	52,7	77,5
D (mm)	44,5	44,5	54	61	89	115
E (mm)	55	55	61	65	79	93
F (mm)	73	73	79	83	97	110
R (mm)	50	50	66	72	100	125

## Technische Daten

### Kraftsensor

Typ	Wägezelle
Kraftrichtung	Druck
Krafteinleitung	Lastknopf
Abmessung 1	Ø16,7x8
Sensor Befestigung	Lastknopf
Abmessung 2	Ø16,7x8
Gebrauchskraft	150 %FS
Nennmessweg	1.24 mm
Grenzquerkraft	10 %FS
Material	Edelstahl
Oberfläche	Natur

### Elektrische Daten

Eingangswiderstand	275 Ohm
Ausgangswiderstand	245 Ohm
Toleranz Ausgangswiderstand	0.2 ±
Isolationswiderstand	5x10 <sup>9</sup> Ohm
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	braun
-Us	negative Brückenspeisung	weiß
+Ud	positiver Brückenausgang	grün
-Ud	negativer Brückenausgang	gelb

*Schirm - transparent.*

*Druckbelastung: positives Ausgangssignal*

## Zubehör

	Bezeichnung	Beschreibung
	Werkskalibrierschein kN/200/5	Werkskalibrierschein für Kraft bis 200 kN nach DIN EN ISO/IEC 17025 für die Prüfmittelüberwachung nach DIN ISO 9001:2008 mit 5 Laststufen und 3 Messreihen.
	Werkskalibrierschein kN/1000/5	Werkskalibrierschein für Kraft bis 1 MN nach DIN EN ISO/IEC 17025 für die Prüfmittelüberwachung nach DIN ISO 9001:2008 mit 5 Laststufen und 3 Messreihen.
	KL4 CG	Klemmenkasten zur Parallelschaltung von 4 Stück Sensoren, Abmessungen: 175mm x105mm x 60mm, 4xPG9, 7-polig
	KL4 M12	Klemmenkasten zur Parallelschaltung von 4 Stück Sensoren, Abmessungen: 175mm x105mm x 60mm, 4xM12 female, 1xM12 male