

## Kraftsensor KA90 60t

Artikelnummer: 3233

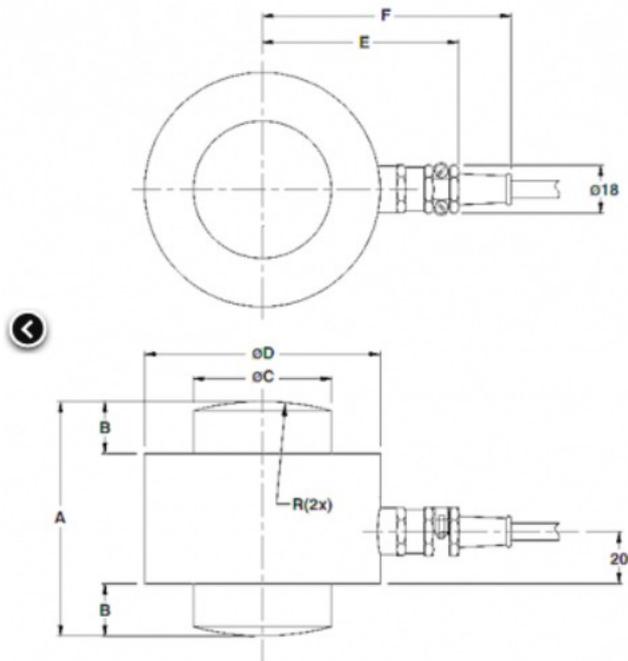


Der Kraftsensor KA90 ist für den Einsatz in Plattformwaagen mit hohen Nennlasten, für die Füllstandsüberwachung oder in der Prozessverwiegung geeignet.

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.

## Technische Zeichnung



$E_{max}$	6	13	28	60	130	280
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

Basisdaten		Einheit
Typ	Wägezelle	
Kraftrichtung	Druck	
Nennkraft Fx	60	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	
Abmessungen	Ø 45 mm x 56 mm ... Ø 165 mm x 170 mm	
Höhe	90	mm
Länge oder Durchmesser	90	mm
Varianten	6t ... 280t	

Elektrische Daten		Einheit
Eingangswiderstand	275	Ohm
Ausgangswiderstand	245	Ohm
Toleranz Ausgangswiderstand	0.2	Ohm
Isolationswiderstand	5	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	1.5	mV/V / FS
relative Kennwertabweichung	0.008	mV/V / FS

Genauigkeitsdaten		Einheit
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

Umweltdaten		Einheit
Nenntemperaturbereich von	-10	°C
Nenntemperaturbereich bis	60	°C
Gebrauchstemperaturbereich von	-10	°C
Gebrauchstemperaturbereich bis	70	°C
Lagertemperaturbereich von	-30	°C
Lagertemperaturbereich bis	80	°C
Schutzart	IP66	

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

## Anschlussbelegung

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

Schirm - transparent / gelb. Druckbelastung: positives Ausgangssignal