

Kraftsensor KA90 60t

Artikelnummer: 3233

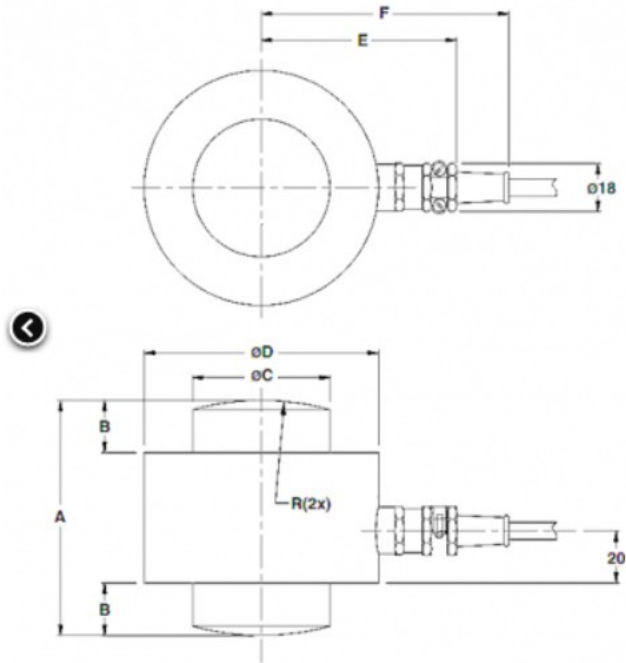


Der Kraftsensor KA90 ist für den Einsatz in Plattformwaagen mit hohen Nennlasten, für die Füllstandsüberwachung oder in der Prozessverwiegung geeignet.

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