

KA90 280t 280t



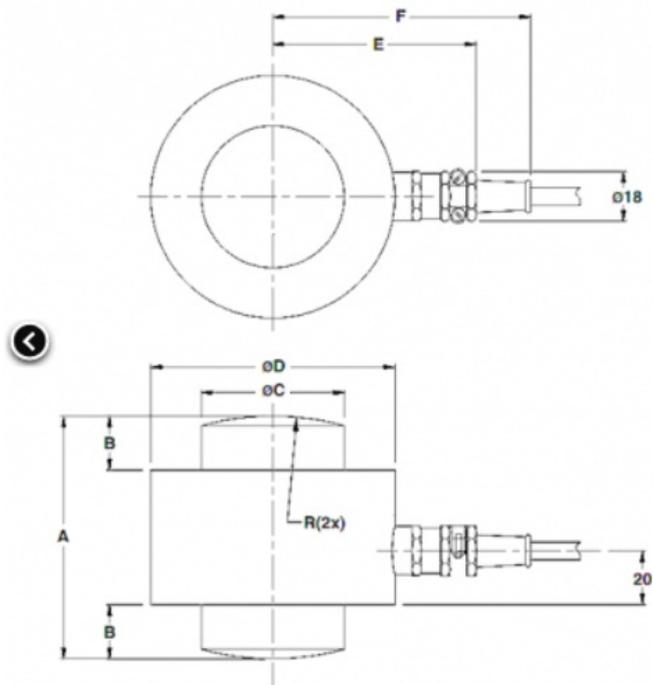
Beschreibung

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



| 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

Kraftsensor

| | |
|------------------------|---------------|
| Typ | Wägezelle |
| Kraftrichtung | Druck |
| Nennkraft Fx | 280 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 | 170 mm |
| Länge oder Durchmesser | 165 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. |
|  | 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 |