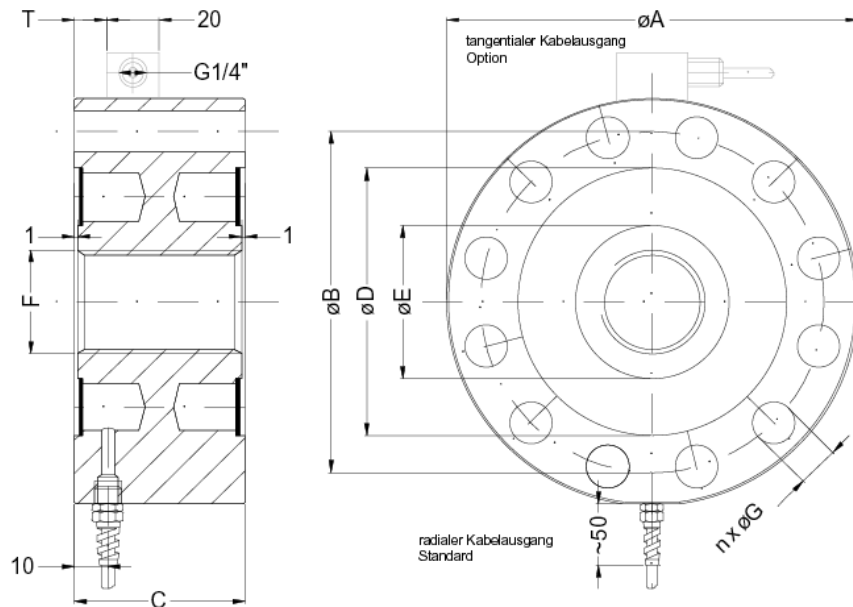


Elektrischer Kraftaufnehmer Modell 722B

Electrical Force Transducer Model 722B



| Wesentliche Merkmale | Characteristics |
|--|---|
| Messbereiche von 5... 1000 kN | Measuring range 5 to 1000 kN |
| Niedrige Bauhöhe | Low profile |
| Schutzart IP 65 | Protection Class IP 65 |
| Geeignet für Druck- und Zugkraftmessung | Suitable for tension and compression force measuring |
| Hohe dynamische Belastbarkeit | High dynamic permission load |
| Einsetzbar für statische und dynamische Messungen | Can be used for static and dynamic force measuring |
| Kraftaufnehmer aus Edelstahl | Transducer out of stainless steel |
| Optionen: Lastknopf, Druckstück, Befestigungsflansch, Zugösen | Options: load button, compression plate, mounting adapter, rod end bearings |
| Vielfältige Einsatzgebiete, z.B. Maschinenüberwachung, Presseneinteilung, Verwiegung | Different operation fields like machine supervision, weighing |



| Abmessungen (mm) | | | | | | | | Dimensions (mm) | | | |
|---------------------------|-----|-----|----|-----|----|------------|--|-----------------|------------|-----------------------|--------|
| Messbereich / Meas. range | øA | øB | C | øD | øE | F | Bohrungsanzahl x øG No. of holes x øG | H | Option (T) | Gewicht / Weight (kg) | Fn kHz |
| 5 kN | 100 | 86 | 35 | 72 | 32 | M 20 x 1,5 | 6 x 9 | 124 | 7,5 | 1,6 | 2,2 |
| 10 kN | | | | | | | | | | | 2,3 |
| 20 kN | | | | | | | | | | | 4,6 |
| 50 kN | 127 | 110 | 35 | 92 | 47 | M 30 x 2 | 8 x 10,5 | 152 | 7,5 | 2,45 | 3,8 |
| 100 kN | | | | | | | | | | | 5,5 |
| 200 kN | 165 | 138 | 50 | 108 | 62 | M 42 x 3 | 12 x 17 | 190 | 15 | 5,8 | 5,7 |
| 300 kN | | | 60 | | | | | | | | 7,3 |
| 500 kN | | | 20 | | | | | | 6,5 | | 9,8 |
| 750 kN | 230 | 185 | 80 | 147 | 96 | M 60 x 3 | 12 x 25 | 254 | 30 | 16,5 | 16,3 |
| 1000 kN | | | | | | | | | | | 18,2 |

| Technische Daten | | Technical Data | |
|--|--|---|--|
| Zusammengesetzter Fehler Linearitätsfehler Reproduzierbarkeitsfehler | $\leq \pm 0,05\% \text{ v. E./f.s.}$ $\leq \pm 0,05\% \text{ v.E./f.s.}$ $\leq \pm 0,025\% \text{ v.E./f.s.}$ | Combined error Non-linearity Non-repeatability | |
| Temperaturkoeffizient pro 10 K a) des Nullpunktes b) der Empfindlichkeit | $\leq \pm 0,030\%$ $\leq \pm 0,025\%$ | Temperature effect per 10 K a) of zero b) of sensitivity | |
| Nennkennwert Kennwerttoleranz | $2 \text{ mV/V} \pm 1\%$ $\leq \pm 0,25\%$ | Nominal Sensitivity Sensitivity tolerance | |
| Eingangswiderstand Ausgangswiderstand Isolierwiderstand Nullpunktabweichung (unbelastet) Nenn-Versorgungsspannung Nennbereich der Speisespannung Maximale Versorgungsspannung | $700 (350) \pm 1 \Omega (750, 1000\text{kN})$ $700 (350) \pm 1 \Omega (750, 1000\text{kN})$ $> 5 \text{ G}\Omega$ $0,5\%$ 10 V $5 \dots 15 \text{ V}$ 18 V | Input resistance Output resistance Insulation resistance Zero point error (unloaded) Recommended supply voltage Nominal range of supply voltage Maximum supply voltage | |
| Mechanische Grenzwerte Betriebsbelastung - Max. zulässige statische Überlast - Bruchbelastung - Max. zulässige Seitenkraft - Höchstzulässige dynamisch Belastung - Max. Verformung bei Nennbelastung - | $100\% \text{ v.E./f.s.}$ $120\% \text{ v.E./f.s.}$ $> 300\% \text{ v.E./f.s.}$ $100\% \text{ v.E./f.s.}$ $75\% \text{ v.E./f.s.}$ $\sim 0,07 / 0,1 / 0,18 / 0,25 \text{ mm}$ | Mechanical limit values - service load - maximum permissible overload - breaking load - maximum side load - max permissible dynamic load - displacement at nominal load | |
| Bezugstemperatur Nenntemperaturbereich Betriebstemperaturbereich Lagertemperaturbereich | $+23^\circ\text{C}$ $-10 \dots +40^\circ\text{C}$ $-20 \dots +70^\circ\text{C}$ $-20 \dots +90^\circ\text{C}$ | Reference temperature Nominal temperature range Service temperature range Storage temperature | |
| Schutzklasse (DIN 40050) Material Kabellänge (6-adrig, geschirmt) | IP 65 Edelstahl / stainless steel 5 m | Protection class (DIN 40050) Material Cable length | |
| Befestigungsschrauben Festigkeitsklasse - Anzugsmoment - Empfohlener Werkstoff für die Krafteinleitung von 5... 200 kN: Stahl von 300... 1000 kN: Stahl | $\text{M8 / M10 / M16 / M24}$ $12,9$ $40 / 70 / 368 / 460 \text{ Nm}$ $R_m \leq 900 \text{ N/mm}^2$ $R_m \leq 1300 \text{ N/mm}^2$ | Fixing screws - resistance class - tightening torque Recommended material of screws bolt for force application from 5 to 200 kN: steel from 300 to 1000 kN: steel | |

Änderungen vorbehalten. Alle Angaben beschreiben unsere Produkte in allgemeiner Form. Sie stellen keine Eigenschaftszusicherung im Sinne des § 459, Abs. 2 BGB dar und begründen keine Haftung. Rev. 08/12