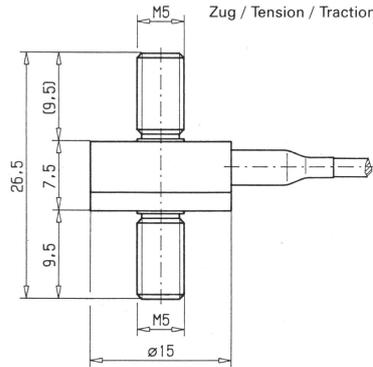
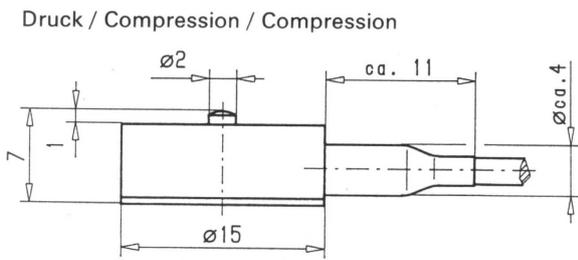


Miniatürkraftaufnehmer Modell 727

Miniatur Force Transducer Model 727

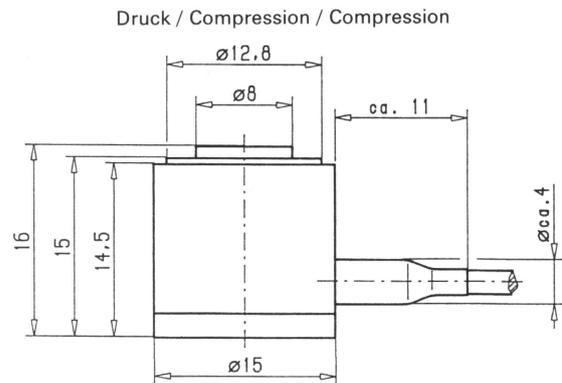
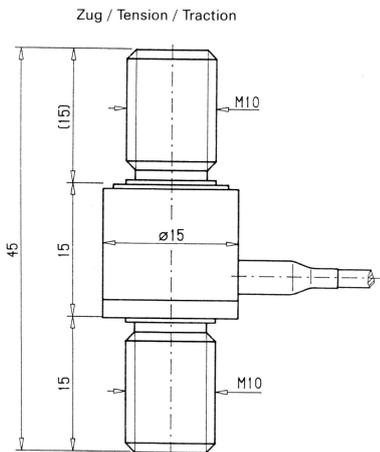


| Wesentliche Merkmale | Characteristics |
|--|---|
| Messbereiche von 50 N ... 10 KN | Measuring range 50 N ... 10 KN |
| Besonders kleine Abmessungen | Very small dimensions |
| Ausführungen für Druck oder Zug-/ Druckkraftmessung | Can be used for compression or tension and compression |
| Sehr hohe Eigenfrequenz | High natural frequency |
| Einsetzbar für statische und dynamische Messungen | Can be used for static and dynamic force measuring |
| Vielfältige Anwendungsgebiete im Bereich der Mikromechanik, Biotechnik, Pharma-Industrie, etc. | Various applications in environments like micro mechanics, bio techniques, pharmaceutical industries, etc |



Stufung der Meßbereiche:
Measurement ranges:
Gammes de mesure:
50 N
100 N
200 N
500 N

Stufung der Meßbereiche:
Measurement ranges:
Gammes de mesure:
1 kN
2 kN
5 kN



Anschlussplan / Connection plan

| | | |
|-------------------|-----------------|-----------------|
| +Speisung / Input | grün / green | rot / red |
| +Signal / Output | weiß / white | grün / green |
| -Speisung / Input | schwarz / black | schwarz / black |
| -Signal / Output | blau / blue | weiß / white |

| Technische Daten | | Technical Data |
|--|--|---|
| Ausführung | | Execution |
| Zusammengesetzter Fehler Kriechfehler nach 30 min | $\leq \pm 1\%$ v. E. $\leq \pm 0,15\%$ v. E. | Combined error Creep error after 30 min |
| Temperaturkoeffizient pro 10 K a) des Nullpunktes b) der Empfindlichkeit | $\leq \pm 0,2\%$ $\leq \pm 0,4\%$ | Temperature effect per 10 K a) of zero b) of sensitivity |
| Nennkennwert | $\sim 1,5 \dots 2$ mV/V | Nominal Sensitivity |
| Eingangswiderstand Ausgangswiderstand Isolierwiderstand Nullpunktgleichung (unbelastet) Nenn-Versorgungsspannung Nennbereich der Speisespannung Maximale Versorgungsspannung | 340...420Ω 300...370Ω > 5 GΩ 0,5 % 5 V 2 ... 5 V 8 V | Input resistance Output resistance Insulation resistance Zero point error (unloaded) Recommended supply voltage Nominal range of supply voltage Maximum supply voltage |
| Mechanische Grenzwerte, bezogen auf Nennlast: • Betriebsbelastung • Höchstzulässige Belastung • Bruchbelastung • Höchstquerbelastung • Höchstzulässige dynamisch Belastung • Max. Verschiebung bei Nennbelastung | 100 % 110 % > 200 % 3 % 70 % v.E. / f.s. ~ 0,1 mm | Mechanical limit values, related to nominal load: • service load • max permissible load • breaking load • maximum side load • max permissible dynamic load • displacement at nominal load |
| Bezugstemperatur Nenntemperaturbereich Betriebstemperaturbereich | +23°C -10 ... +50°C -20 ... +60°C | Reference temperature Nominal temperature range Service temperature range |
| Schutzklasse (DIN 40050) Material Kabellänge | IP 56 Edelstahl / stainless steel ~ 1 m | Protection class (DIN 40050) Material Cabel length |