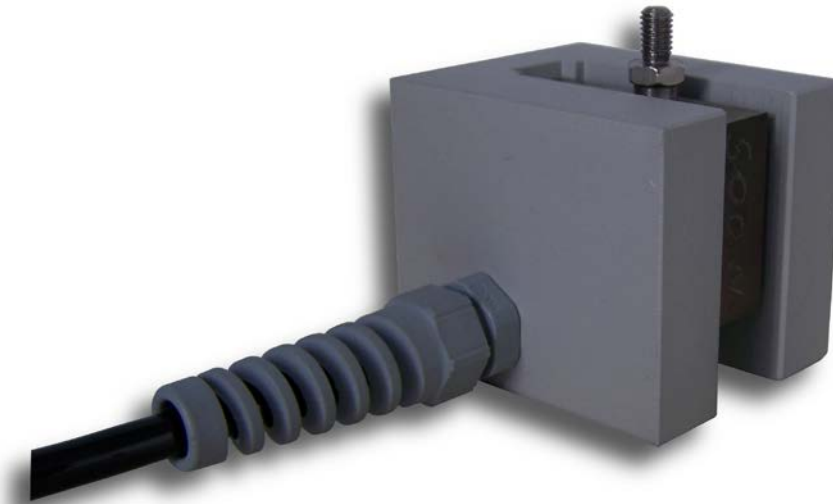
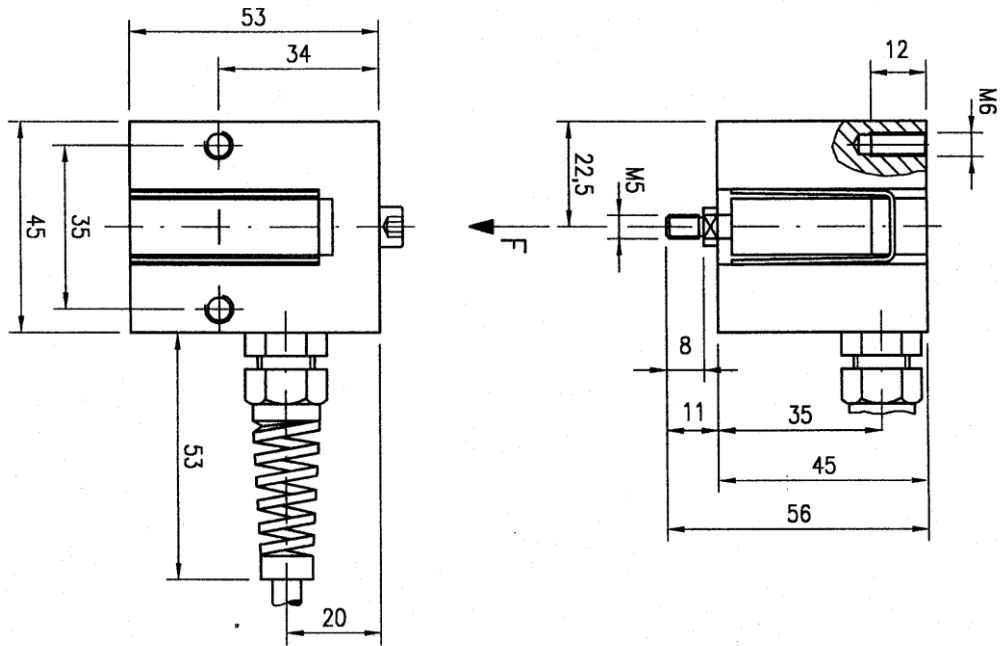


Elektrischer Kraftaufnehmer Modell 713

Electrical Force Transducer Model 713



Wesentliche Merkmale	Characteristics
Messbereiche von 10 N... 1000 N	Measuring range 10 N to 1000 N
Kompakte Abmessungen	Small dimensions
Geeignet für Druck- und Zugkraftmessung	Suitable for tension and compression force measuring
Einsetzbar für statische und dynamische Messungen	Can be used for static and dynamic force measuring
Einsatz in Prüfmaschinen	Application in Testing machines
Gehäuse aus Aluminium, Messkörper aus Edelstahl	Housing material: aluminium Measuring body: alloy steel
Vielfältige Anwendungsgebiete im Bereich der Mikro-Mechanik, Bio-Technik, Pharma-Industrie, etc.	Various applications in environments like micro mechanics, bio-techniques, pharmaceutical industries, etc.



Technische Daten	Technical Data	
<i>Ausführung</i>		<i>Execution</i>
Zusammengesetzter Fehler Linearitätsfehler Reproduzierbarkeitsfehler Kriechfehler nach 30 min.	$\leq \pm 0,1\%$ v. E. $\leq \pm 0,1\%$ v. E. $\leq \pm 0,08\%$ v. E. $\leq \pm 0,08\%$ v. E.	Combined error Non-linearity Non-repeatability Creep error after 30 min.
Temperaturkoeffizient pro 10 K a) des Nullpunktes b) der Empfindlichkeit	$\leq \pm 0,2\%$ $\leq \pm 0,1\%$	Temperature effect per 10 K a) of zero b) of sensitivity
Nennkennwert	2 mV/V $\pm 1\%$	Nominal Sensitivity
Eingangswiderstand Ausgangswiderstand Isolierwiderstand Nullsignaltoleranz Nenn-Versorgungsspannung Nennbereich der Speisespannung Maximale Versorgungsspannung	1000 \pm 100 Ω 1000 \pm 100 Ω > 5 G Ω 0,5 % 10 V 5 ... 12 V 12 V	Input resistance Output resistance Insulation resistance Zero balance 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. Verformung bei Nennbelastung -	100 % 110 % > 200 % 3 % 70 % ~ 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 Lagertemperaturbereich	+23°C -10 ... +50°C -20 ... +70°C -20 ... +80°C	Reference temperature Nominal temperature range Service temperature range Storage temperature
Schutzklasse (DIN 40050) Messkörpermaterial Gehäusematerial Kabellänge	IP 40 Edelstahl / alloy steel Aluminium / aluminium 5 m	Protection class (DIN 40050) Material of the measuring body Material of the housing Cable length

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. 10/12