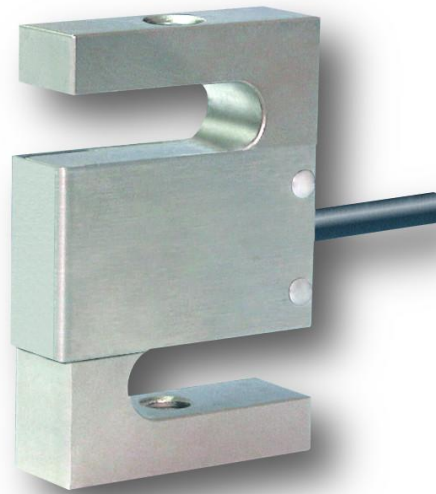


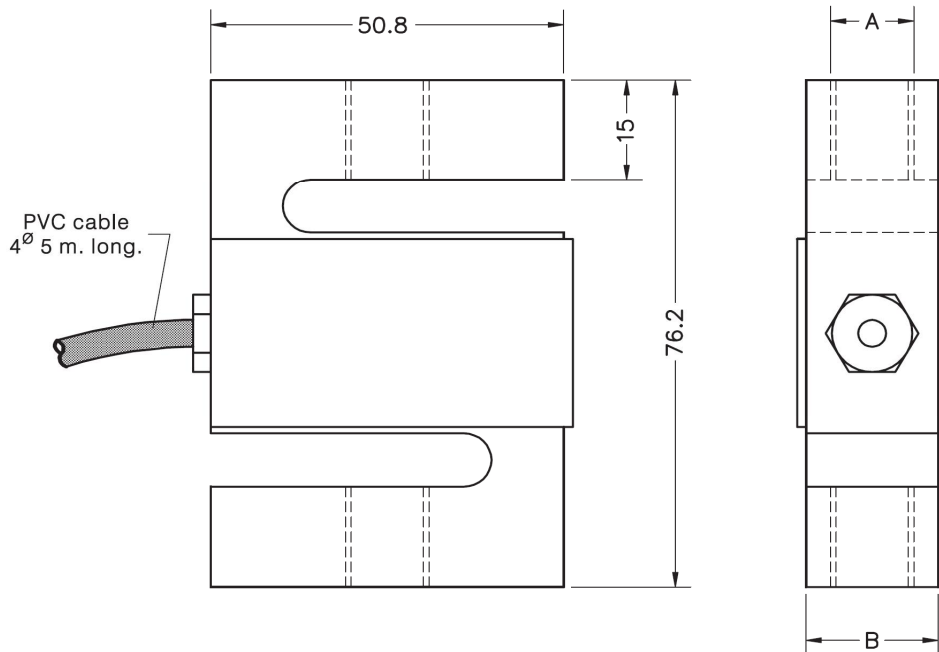
Elektrischer Kraftaufnehmer Modell 761

Electrical Force Transducer Model 761



Wesentliche Merkmale	Characteristics
Kompakte Abmessungen	Small dimensions
S-Typ-Bauform - einfache Montage	S-type design - easy to mount
In allen Bereichen vielseitig einsetzbar	Versatile usable in all areas
Preiswerte Lösung	Inexpensive solution
Kraftaufnehmer aus Werkzeugstahl, vernickelte Oberfläche	Force Transducer out of steel, nickel plated treatment
Geeignet für Druck- und Zugkraftmessung	Can be used for tension and compression applications
Doppel-Biegebalken-Prinzip - hohe Querkraftstabilität	Double bending beam principle - high stability against lateral forces
Messbereiche von 500 N ... 10 kN	Nominal load from 500 N up to 10 kN
Schutzklasse IP67 (EN 60529)	Protection class IP67 (EN 60529)

Abmessungen (mm) **Dimensions (mm)**



Measuring Range Messbereich	A	B	Transport weight Transportgewicht
500 N, 1000 N	M10x1.5	15	0.5 kg
2.5 kN, 5 kN	M12x1.75	19	0.6 kg
10 kN	M12x1.75	25	0.7 kg

Dimensions in mm. *Abmessungen in mm.*

Messbereiche		Measuring Ranges
Messbereiche	500 N, 1000 N 2,5 kN, 5 kN 10 kN	Measuring Ranges

Technische Daten		Technical Data
Ausführung		Execution
Zusammengesetzter Fehler Wiederholgenauigkeit	$\leq \pm 0,1\%$ v. E. $\leq \pm 0,05\%$ v. E.	Combined error Repeatability error
Temperaturkoeffizient pro 10 K a) des Nullpunktes b) der Empfindlichkeit	$\leq \pm 0,025\%$ v. E. $\leq \pm 0,015\%$ v. E.	Temperature effect per 10 K a) of zero b) of sensitivity
Nennwert (N) Kennwerttoleranz	3,06 mV/V $\leq \pm 1\%$	Nominal sensitivity (N) Sensitivity tolerance
Eingangswiderstand Ausgangswiderstand Isolierwiderstand Nullsignaltoleranz Nenn-Versorgungsspannung Maximale Versorgungsspannung	$400 \pm 20 \Omega$ $350 \pm 3 \Omega$ $> 5 G\Omega$ $\pm 2\%$ 10 V 15 V	Input resistance Output resistance Insulation resistance Zero balance Recommended supply voltage Maximum supply voltage
Mechanische Grenzwerte, bezogen auf Nennlast: Höchstzulässige Belastung - Bruchbelastung - Höchstzulässige dynamisch Belastung -	150 % v. E. (10 kN: 120%) $> 250\%$ v. E. (10 kN: $>200\%$) 70 % v. E.	Mechanical limit values, related to nominal load - max permissible load - breaking load - max permissible dynamic load
Bezugstemperatur Nenntemperaturbereich Betriebstemperaturbereich Lagertemperaturbereich	+23°C -10 ... +40°C -20 ... +70°C -20 ... +80°C	Reference temperature Nominal temperature range Service temperature range Storage temperature
Messweg bei Nennlast Schutzklasse (DIN 40050) Kabellänge	0,2 – 0,5 mm IP 67 5 m	Deflection at nominal load Protection class (DIN 40050) 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. 05/17