

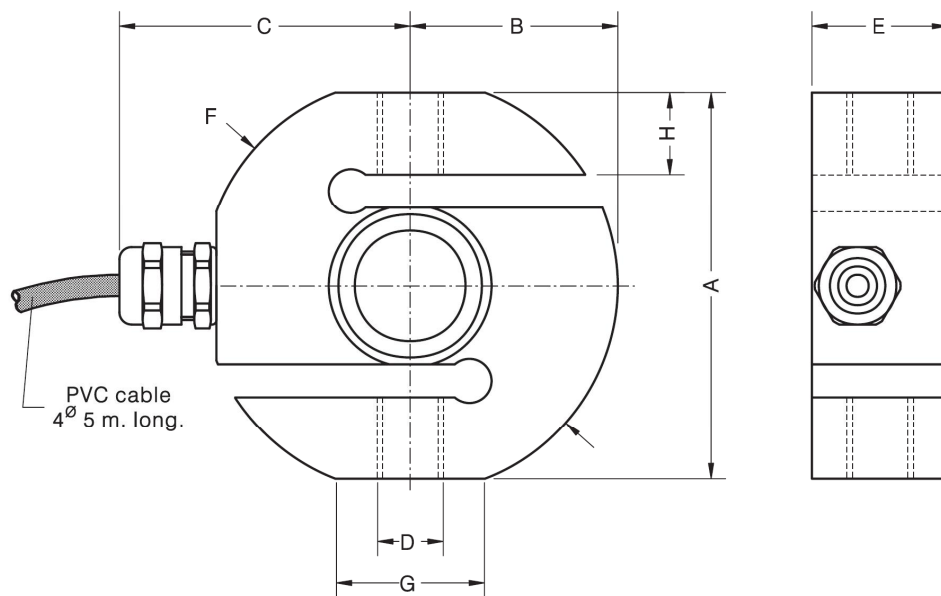
## Elektrischer Kraftaufnehmer Modell 765

Electrical Force Transducer Model 765



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 Ausführung	Inexpensive solution
Kraftaufnehmer aus Edelstahl	Force transducer out of stainless steel
Geeignet für Druck- und Zugkraftmessung	Can be used for tension and compression applications
Stabile Scherkraftausführung – unempfindlich gegen Querkräfte	Robust shear principle – insensitive to transverse forces
Messbereiche von 2,5 kN ... 75 kN	Nominal load from 2,5 kN to 75 kN
Schutzklasse IP68 (EN 60529)	Protection class IP68 (EN 60529)

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



Measuring Range Messbereich	A	B	C	D	E	FØ	G	H	Transport weight Transportgewicht
2,5 kN, 5 kN	70	37.5	50	M12x1.75	24.5	75	26.9	15	1 kg
10 kN, 20 kN	95	50	60	M20x1.5	30	100	31.2	26	2 kg
50 kN	120	62.5	72.5	M24x2	40	125	35	34	4 kg
75 kN	120	62.5	72.5	M24x2	56	125	35	34	5.5 kg

Dimensions in mm. Abmessungen in mm.

Messbereiche	Measuring Ranges
Messbereiche	Measuring Ranges
	2,5 kN, 5 kN 10 kN, 20 kN 50 kN 75 kN

Technische Daten	Technical Data
<b>Ausführung</b>	<b>Execution</b>
Zusammengesetzter Fehler Wiederholgenauigkeit	≤ ± 0,1% v. E. ≤ ± 0,05% v. E.
Temperaturkoeffizient pro 10 K a) des Nullpunktes b) der Empfindlichkeit	≤ ± 0,025 % v. E. ≤ ± 0,015 % v. E.
Nennwert (N) Kennwerttoleranz	2,04 mV/V ≤ ± 1 %
Eingangswiderstand Ausgangswiderstand Isolierwiderstand Nullsignaltoleranz Nenn-Versorgungsspannung Maximale Versorgungsspannung	400 ± 20 Ω 350 ± 3 Ω > 5 GΩ ± 2 % 10 V 15 V
Mechanische Grenzwerte, bezogen auf Nennlast: Höchstzulässige Belastung - Bruchbelastung - Höchstzulässige dynamisch Belastung -	150 % v. E. > 200 % v. E. 80 % v. E.
Bezugstemperatur Nenntemperaturbereich Betriebstemperaturbereich Lagertemperaturbereich	+23°C -10 ... +40°C -20 ... +70°C -20 ... +80°C
Messweg bei Nennlast Schutzklasse (DIN 40050) Kabellänge	< 0,5 mm IP 68 5 m (4-adrig, / 4 wire)
	Combined error Repeatability error Temperature effect per 10 K a) of zero b) of sensitivity Nominal sensitivity (N) Sensitivity tolerance Input resistance Output resistance Insulation resistance Zero balance Recommended supply voltage Maximum supply voltage Mechanical limit values, related to nominal load - max permissible load - breaking load - max permissible dynamic load Reference temperature Nominal temperature range Service temperature range Storage temperature 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