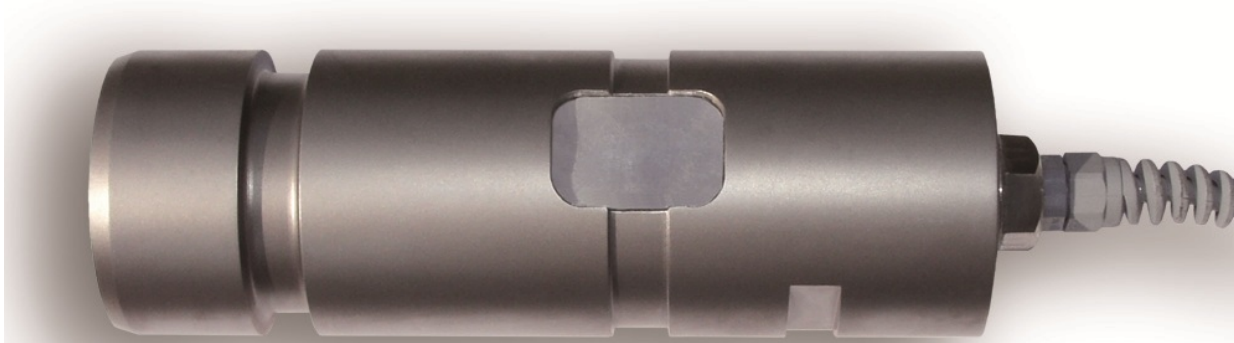
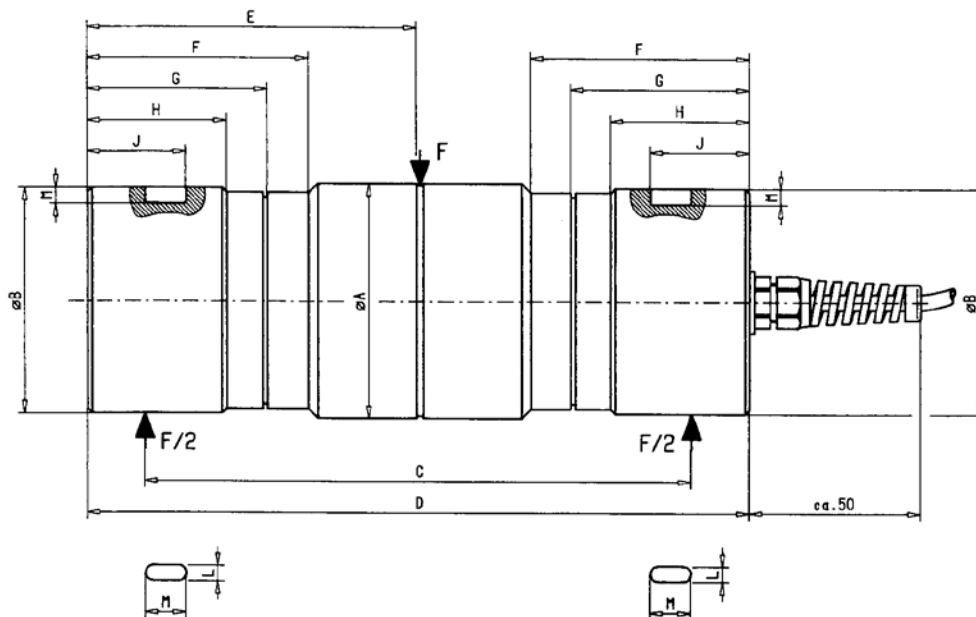


## Elektrischer Kraftaufnehmer Modell 746 / 747

Electrical Force Transducer Model 746 / 747



Wesentliche Merkmale	Characteristics
Diese Kraftaufnehmer sind ausgelegt zur Messung von Kräften und Lasten an Umlenkrollen, Kränen und Kranfahrzeugen, Winden...	These force transducer are specially designed to measure forces and loads at reversing pulleys on stationary and mobile cranes, winches etc.
Bei der Konstruktion wurde auf einfache Einbaumöglichkeiten geachtet - Messbolzen.	In working out the design, special attention was paid to simplify the installation.
Verdrehsicherung gewährleisten eingebrachte Nuten mittels Passfedern.	The ends of the shaft rest in carrier plates featuring grooves to accept anti-rotation keys.
Durch das Prinzip der Schubspannungsmessung, ist der Aufnehmer weitestgehend unempfindlich gegen Torsions-, Quer-, Seiten-, und Schubkräfte.	The shear strain measurement concept used here means a force transducer which is largely insensitive to torsion, transverse, lateral and thrust forces.
Der Aufnehmer ist chemisch vernickelt. Kundenspezifische Anpassungen sind möglich.	The transducer is nickel plated. Custom tailored design is possible.



747- (746-)	$\varnothing A$	$\varnothing B$	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	Gewicht - weight
50 KN 100KN	70	68	140	200	98,7	70	58	47	52	6	7	20	7,7kg
200KN	110	105	180	264	129,5	91,5	78	52	42	5	8	30	17,9kg

Technische Daten		Technical Data	
Ausführung	747	746	Execution
Zusammengesetzter Fehler	$\leq 1\%$ v. E.	$\leq 0,1\%$ v. E.	Combined error
Linearitätsfehler	$\leq \pm 0,8\%$ v. E.	$\leq \pm 0,08\%$ v. E.	Non-linearity
Reproduzierbarkeitsfehler	$\leq \pm 0,5\%$ v. E.	$\leq \pm 0,05\%$ v. E.	Non-repeatability
Temperaturkoeffizient pro 10 K			Temperature effect per 10 K
a) des Nullpunktes	$\leq \pm 0,2\%$	$\leq \pm 0,05\%$	a) of zero
b) der Empfindlichkeit	$\leq \pm 0,1\%$	$\leq \pm 0,04\%$	b) of sensitivity
Nennwert	2,04 mV/V	2,04 mV/V	Nominal Sensitivity
Kennwerttoleranz	$\leq \pm 0,25\%$	$\leq \pm 0,25\%$	Sensitivity Tolerance
Eingangswiderstand	350 $\pm$ 3 $\Omega$		Input resistance
Ausgangswiderstand	350 $\pm$ 3 $\Omega$		Output resistance
Isolierwiderstand	$> 5\text{ G}\Omega$		Insulation resistance
Nullsignaltoleranz	0,5%		Zero balance
Nenn-Versorgungsspannung	10 V		Recommended supply voltage
Nennbereich der Speisespannung	1 ... 15 V		Nominal range of supply voltage
Maximale Versorgungsspannung	18 V		Maximum supply voltage
Mechanische Grenzwerte, bezogen auf Nennlast:			Mechanical limit values, related to nominal load
Betriebsbelastung -	120%		- Service load
Höchstzulässige Belastung -	150%		- Max permissible load
Bruchbelastung -	$>300\%$		- Breaking load
Höchstquerbelastung -	100%		- Maximum side load
Höchstzulässige dynamisch Belastung -	80%		- Max permissible dynamic load
Max. Verformung bei Nennbelastung -	0,2 ... 0,8 mm		- Displacement at nominal load
Bezugstemperatur	+21°C		Reference temperature
Nenntemperaturbereich	-10 ... +50°C		Nominal temperature range
Betriebstemperaturbereich	-20 ... +70°C		Service temperature range
Lagertemperaturbereich	-50 ... +80°C		Storage temperature

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