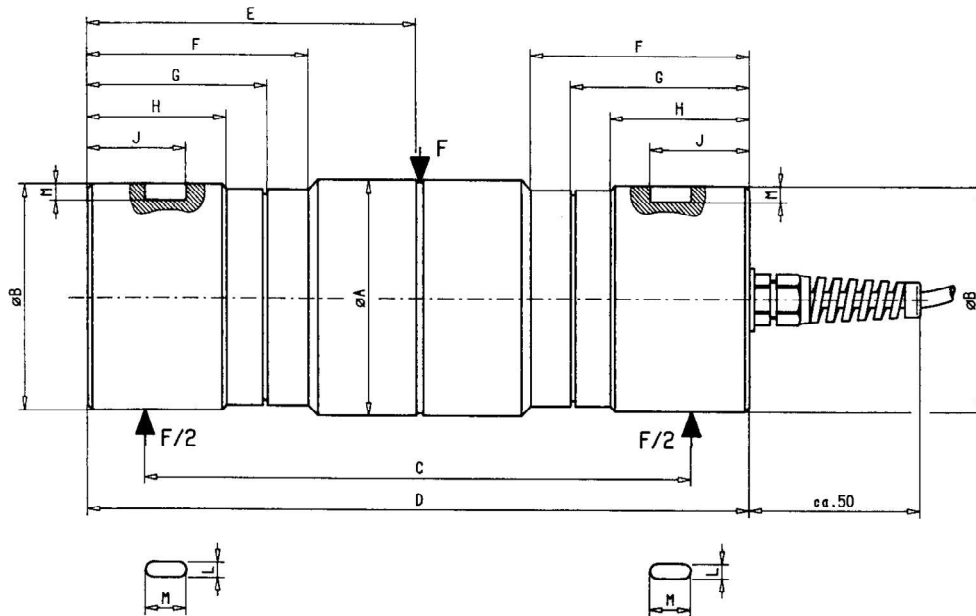


Elektrischer Kraftaufnehmer Modell 747

Electrical Force Transducer Model 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.	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 are nickel plated. Custom tailored design is possible.



747- (746-)	øA	øB	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 Linearitätsfehler Reproduzierbarkeitsfehler	≤ 1% v. E. ≤ ± 0,8 % v. E. ≤ ± 0,5 % v. E.	≤ 0,1% v. E. ≤ ± 0,08 % v. E. ≤ ± 0,05 % v. E.	Combined error Non-linearity Non-repeatability
Temperaturkoeffizient pro 10 K a) des Nullpunktes b) der Empfindlichkeit	≤ ± 0,2 % ≤ ± 0,1 %	≤ ± 0,05 % ≤ ± 0,04 %	Temperature effect per 10 K a) of zero b) of sensitivity
Nennwert Kennwerttoleranz	2,04 mV/V ≤ ± 0,25%	2,04 mV/V ≤ ± 0,25%	Nominal Sensitivity Sensitivity Tolerance
Eingangswiderstand Ausgangswiderstand Isolierwiderstand Nullsignaltoleranz Nenn-Versorgungsspannung Nennbereich der Speisespannung Maximale Versorgungsspannung	350 ± 3 Ω 350 ± 3 Ω > 5 GΩ 0,5% 10 V 1 ... 15 V 18 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 -	120% 150% >300% 100% 80% 0,2 ... 0,8 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	+21°C -10 ... +50°C -20 ... +70°C -50 ... +80°C		Reference temperature Nominal temperature range Service temperature range 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. 04/09