

## Elektrischer Kraftaufnehmer Modell 730

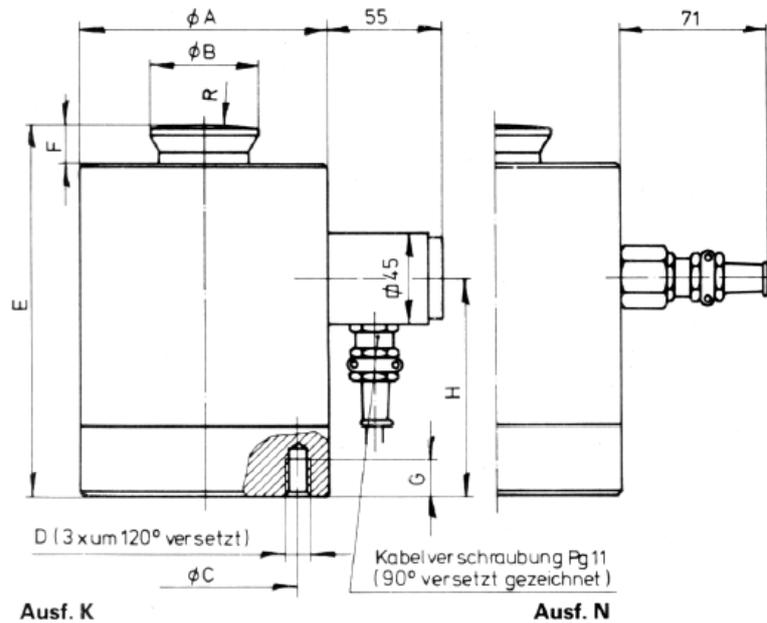
Electrical Force Transducer Model 730



Die Abmessungen werden entsprechend Ihren Erfordernissen angepasst!

Dimensions will be changed according to your requirements!

Wesentliche Merkmale	Characteristics
Zur Messung von statischen und dynamischen Kräften in Druckrichtung	For the measurement of static and dynamic forces in compression
Nennlasten von 50 kN... 2 MN, weitere Nennlasten auf Anfrage	Measuring range from 50 kN... 2 MN, higher forces on request
Parallelschaltung mehrerer Aufnehmer möglich (Ausführung K)	Parallel connection of several transducers possible (Version K)
Schutzklasse IP 65	Protection class IP 65
Gehäuse chemisch vernickelt, auf Wunsch in Edelstahl oder Aluminium	Housing nickel plated, optional in stainless steel or aluminium
Kundenspezifische Ausführungen lieferbar	Customized versions available



Abmessungen in mm (Beispiele)						(Examples of) Dimensions in mm						
Messbereich / Meas. range	Messbereich / Meas. range	Größe / size	φA	φB	φC	D	E	F	G	H	R	Gewicht / Weight (kg)
0... 50 kN		1	90	28	65	M 12	140	15	15	85	200	3
0... 100 kN	0... 10 t											
0... 200 kN	0... 20 t											
0... 500 kN	0... 50 t	2	120	52	90	M 12	180	18	18	105	300	6,5
0... 1000 kN	0... 100 t	3	140	70	105	M 16	220	20	24	130	400	11,5
0... 2000 kN	0... 200 t	4	170	96	135	M 16	300	25	24	175	600	25

Technische Daten		Technical Data	
Ausführung	K	N	Execution
Zusammengesetzter Fehler (abhängig von der Bauart)	≤ ± 0,1% v. E.	≤ ± 0,25% v. E.	Combined error (depending on version)
Temperaturkoeffizient pro 10 K a) des Nullpunktes b) der Empfindlichkeit	≤ ± 0,05% v. E. ≤ ± 0,1% v. E.	≤ ± 0,1% v. E. ≤ ± 0,2% v. E.	Temperature effect per 10 K a) of zero b) of sensitivity
Nennwert Kennwerttoleranz	2 mV/V v.E. ≤ ± 0,2% v. E.	2 mV/V v.E. ≤ ± 0,2% v. E.	Nominal Sensitivity Sensitivity tolerance
Eingangswiderstand Ausgangswiderstand Isolierwiderstand Nullsignaltoleranz Nenn-Versorgungsspannung Nennbereich der Speisespannung Maximale Versorgungsspannung	350 ± 3 Ω 350 ± 3 Ω > 4 GΩ 0,5 % 10 V 2 ... 12 V 15 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. Verschiebung bei Nennbelastung -	120 % 150 % > 300 % 110 % 70 % 0,2 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 -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. 09/12