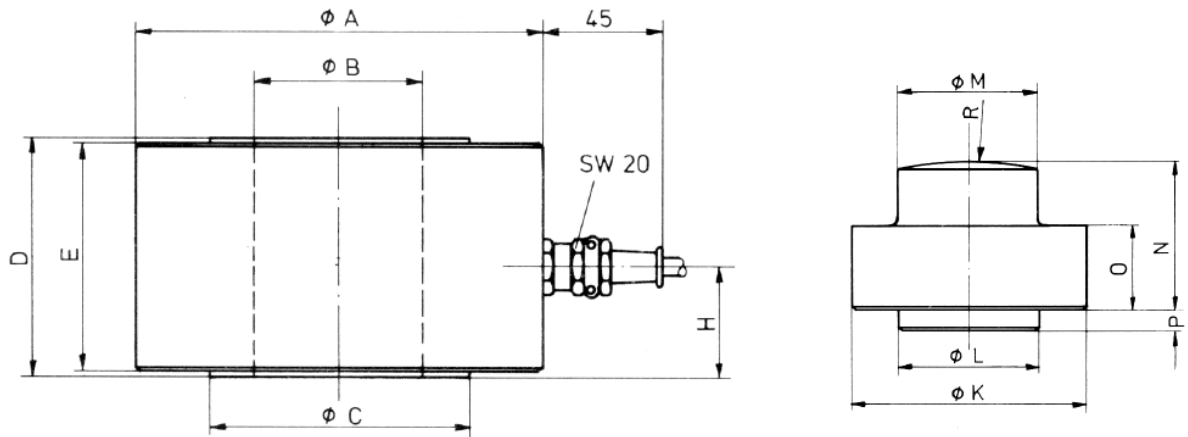


Elektrischer Kraftaufnehmer Modell 731

Electrical Force Transducer Model 731



Wesentliche Merkmale	Characteristics
Zur Messung von statischen und dynamischen Kräften in Druckrichtung	For the measurement of static and dynamic forces in compression
Nennlasten von 200 kN... 2 MN, weitere Nennlasten auf Anfrage	Measuring range from 200 kN... 2 MN, higher forces on request
Vielfältige Einsatzmöglichkeiten in der Schwerindustrie, im Bergbau, im Brückenbau, usw.	For using in heavy industries, mining, bridge construction, press monitoring, etc.
Schutzklasse IP 65	Protection class IP 65
Gehäuse aus Aluminium, auf Wunsch in Edelstahl	Housing out of aluminium, optional in stainless steel
Kundenspezifische Ausführungen lieferbar	Customized versions available



Option: Lastknopf / Option: Load Button

Abmessungen (mm): Kraftaufnehmer		Dimensions (mm): Load Cell						Gewicht / Weight (kg)
Messbereich / Meas. range		ϕA	ϕB	ϕC	D	E	H	
0... 200 kN	0... 20 t	85	33	43	58	56	32	1
0... 500 kN	0... 50 t	85	33	54	58	56	32	1,4
0... 1000 kN	0... 100 t	140	70	92	98	96	53	5,2
0... 2000 kN	0... 200 t	140	70	110	98	96	53	6,8



Die Abmessungen werden entsprechend Ihren Erfordernissen angepasst!
 Dimensions will be changed according to your requirements!

Abmessungen (mm): Lastknopf		Dimensions (mm): Load Button						Gewicht / Weight (kg)	
Messbereich / Meas. range		ϕK	ϕL	ϕM	N	O	P		R
0... 200 kN	0... 20 t	54	32,9 _{0,1}	33	35	20	5	300	0,5
0... 500 kN	0... 50 t								
0... 1000 kN	0... 100 t	110	69,9 _{0,1}	70	65	45	8	600	4,1
0... 2000 kN	0... 200 t								

Technische Daten		Technical Data	
Zusammengesetzter Fehler (abhängig von der Bauart)	$\leq \pm 1\%$ v. E.	Combined error (depending on version)	
Temperaturkoeffizient pro 10 K a) des Nullpunktes b) der Empfindlichkeit	$\leq \pm 0,1\%$ v. E. $\leq \pm 0,2\%$ v. E.	Temperature effect per 10 K a) of zero b) of sensitivity	
Nennwert Kennwerttoleranz	2 mV/V v.E. $\leq \pm 1\%$ v. E.	Nominal Sensitivity Sensitivity tolerance	
Eingangswiderstand Ausgangswiderstand Isolierwiderstand Nullsignaltoleranz Nenn-Versorgungsspannung Nennbereich der Speisespannung Maximale Versorgungsspannung	350/700 \pm 10 Ω 350/700 \pm 10 Ω > 5 G Ω $\leq \pm 1\%$ 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 % 10 % 70 % $\leq 0,2$ 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.10/12