

## Elektrischer Kraftaufnehmer Modell 731

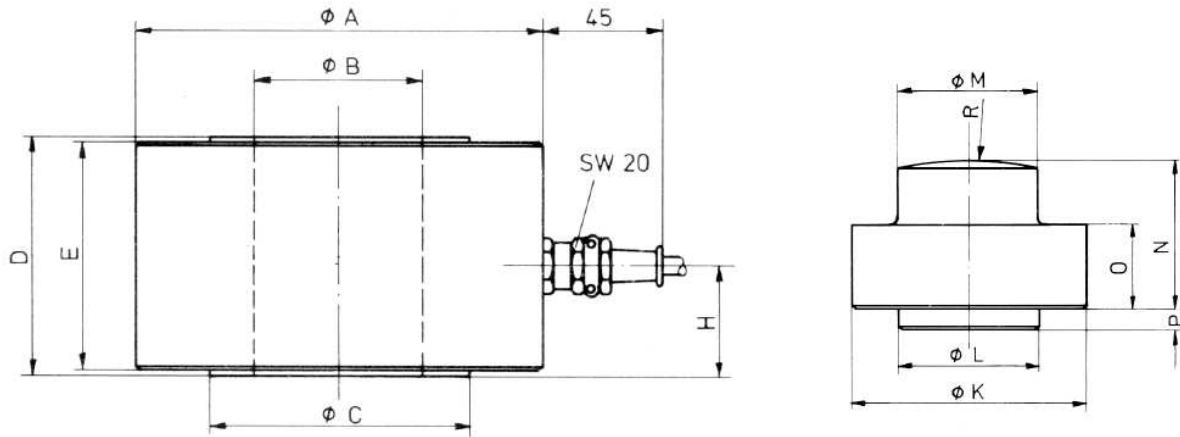
Electrical Force Transducer Model 731



Die Abmessungen werden nach  
Ihre Vorgaben geändert!

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 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				
Messbereich / Meas. range		$\phi A$	$\phi B$	$\phi C$	D	E	H	Gewicht / Weight (kg)
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

Abmessungen (mm): Lastknopf				Dimensions (mm): Load Button					
Messbereich / Meas. range		$\phi K$	$\phi L$	$\phi M$	N	O	P	R	Gewicht / Weight (kg)
0... 200 kN	0... 20 t	54	32,9 <sub>0,1</sub>	33	35	20	5	300	0,5
0... 500 kN	0... 50 t								
0... 1000 kN	0... 100 t	110	69,9 <sub>0,1</sub>	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		Temperature effect per 10 K	
a) des Nullpunktes	$\leq \pm 0,1\%$ v. E.	a) of zero	
b) der Empfindlichkeit	$\leq \pm 0,2\%$ v. E.	b) of sensitivity	
Nennwert	2 mV/V v.E.	Nominal Sensitivity	
Kennwerttoleranz	$\leq \pm 1\%$ v. E.	Sensitivity tolerance	
Eingangswiderstand	350/700 $\pm$ 10 $\Omega$	Input resistance	
Ausgangswiderstand	350/700 $\pm$ 10 $\Omega$	Output resistance	
Isolierwiderstand	> 5 G $\Omega$	Insulation resistance	
Nullsignaltoleranz	$\leq \pm 1\%$	Zero balance	
Nenn-Versorgungsspannung	10 V	Recommended supply voltage	
Nennbereich der Speisespannung	2 ... 12 V	Nominal range of supply voltage	
Maximale Versorgungsspannung	15 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 -	10 %	- Maximum side load	
Höchstzulässige dynamisch Belastung -	70 %	- Max permissible dynamic load	
Max. Verschiebung bei Nennbelastung -	$\leq 0,2$ mm	- Displacement at nominal load	
Bezugstemperatur	+23°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. 05/09