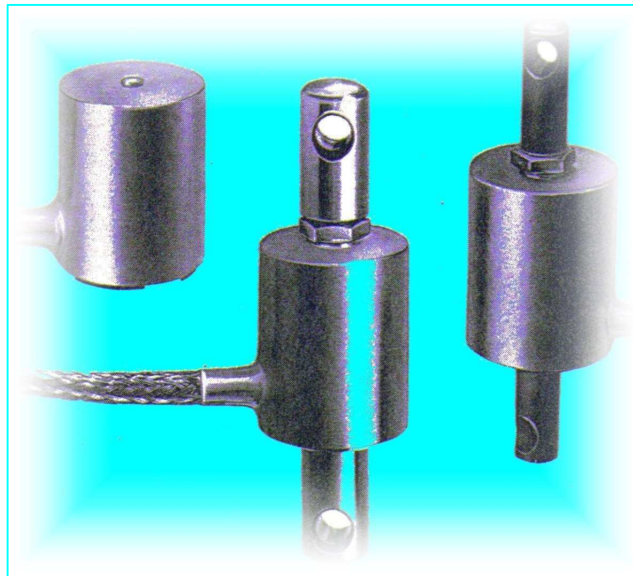


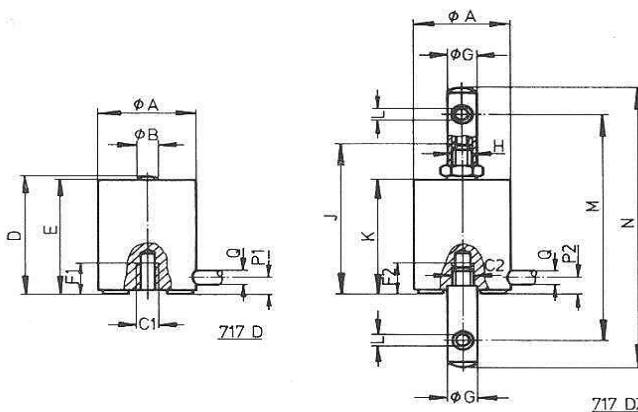
## Miniatürkraftaufnehmer Modell 717

Miniatur Force Transducer Model 717



Wesentliche Merkmale	Characteristics
Messbereiche von 5 N ... 30 kN	Measuring range 5 N ... 30kN
Messelement bestehend aus einer Speziallegierung	Measuring element out of special alloy material
Ausführungen für Druck- oder Zug-/ Druckkraftmessung	Can be used for Compression or Tension and Compression
Sehr hohe Eigenfrequenz	High natural frequency
Einsetzbar für statische und dynamische Messungen	Can be used for static and dynamic force measuring
Vielfältige Anwendungsgebiete im Bereich der Mikro- Mechanik, Bio- Technik, Pharma- Industrie, etc.	Various applications in environments like micro mechanics, bio- techniques, pharmaceutical industries, etc.

Modell / model		Größe / size	Abmessungen (mm) / Dimensions (mm)																		
			ø A	ø B	C1	C2	D	E	F1	F2	ø G	H	J	K	L	M	N	P1	P2	Q	
717 D-	717 DZ-																				
5,10,20 N	5,10,20 N	0	8	1	-	M1	4,7	4	-	1,5	1,4	M1	5,3	4	1,1	12	15	1,8	1,8	2	
20,30 N	20,30 N	1	14	1	M2	M2	5,8	5,1	2,6	2,6	4	M2	8,3	5,1	1,5	16	20	2,5	2,5	2,6	
50,100 N	50,100 N																				
20 N	20 N	2	9	1	M1,4	M1,4	12,3	12	3	3	3	M1,4	14	12	1,6	22	25,5	2,2	2,2	2,0	
30 N	30 N																				
50 N	50 N																				
100 N	100 N	3	13	2	M2,6	M2,6	17,9	17,4	4	4	4	M2,6	22,7	17,3	2	34	42	3,5	3,5	3,0	
200 N	200 N																				
300 N	300 N																				
500 N	500 N																				
1 kN	1 kN																				
2 kN	2 kN	4	16	4	M10 x 0,5	M10 x 0,5	20,6	19,8	6	6	8	M5	27,5	19,8	3	44	53	5,5	5,5	3,0	
3 kN	3 kN																				
1 kN	1 kN	5	14	4	-	M6	17	15,8	-	6,5	10	M6	25	17	5	48	62	4,3	6,2	2,5	
2 kN	2 kN																				
3 kN	3 kN																				
5 kN	-	6	26	10	M20 x 1	M20 x 1	34,5	32,5	8	8	12	M8	45	32,5	6	67	83	10	10	5	
3 kN	3 kN																				
5 kN	5 kN																				
10 kN	10 kN																				
10 kN	-	7	22	10	-	-	19,4	18,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,3	-	2,5	
20 kN	-																				
30 kN	-																				



Technische Daten	Technical Data	
<b>Ausführung</b>		<b>Execution</b>
Zusammengesetzter Fehler Linearitätsfehler Reproduzierbarkeitsfehler Kriechfehler nach 30 min.	≤ ± 0,25% v. E. ≤ ± 0,2 % v. E. ≤ ± 0,1 % v. E. ≤ ± 0,3 % v. E.	Combined error Non-linearity Non-repeatability Creep error after 30 min.
Temperaturkoeffizient pro 10 K a) des Nullpunktes b) der Empfindlichkeit	≤ ± 0,3 % ≤ ± 0,4 %	Temperature effect per 10 K a) of zero b) of sensitivity
Nennwert	1,5 mV/V ± 1 %	Nominal sensitivity
Eingangswiderstand Ausgangswiderstand Isolierwiderstand Nullsignaltoleranz Nenn-Versorgungsspannung Nennbereich der Speisespannung Maximale Versorgungsspannung	350 ± 10 Ω 350 ± 10 Ω > 4 GΩ 0,8 % 5 V 2 ... 5 V 6 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 -	100 % 110 % > 200 % 10 % 70 % ~ 0,1 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 Nennbereich Betriebsbereich Lagertemperaturbereich	+23°C -10 ... +50°C -20 ... +70°C -20 ... +80°C	Reference temperature Nominal temperature range Service temperature range Storage temperature
Schutzklasse (DIN 40050) Material Kabellänge	IP 54 Spezial-Legierungen / alloy material ~0,5 m	Protection class (DIN 40050) Material cable length

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. 09/09