

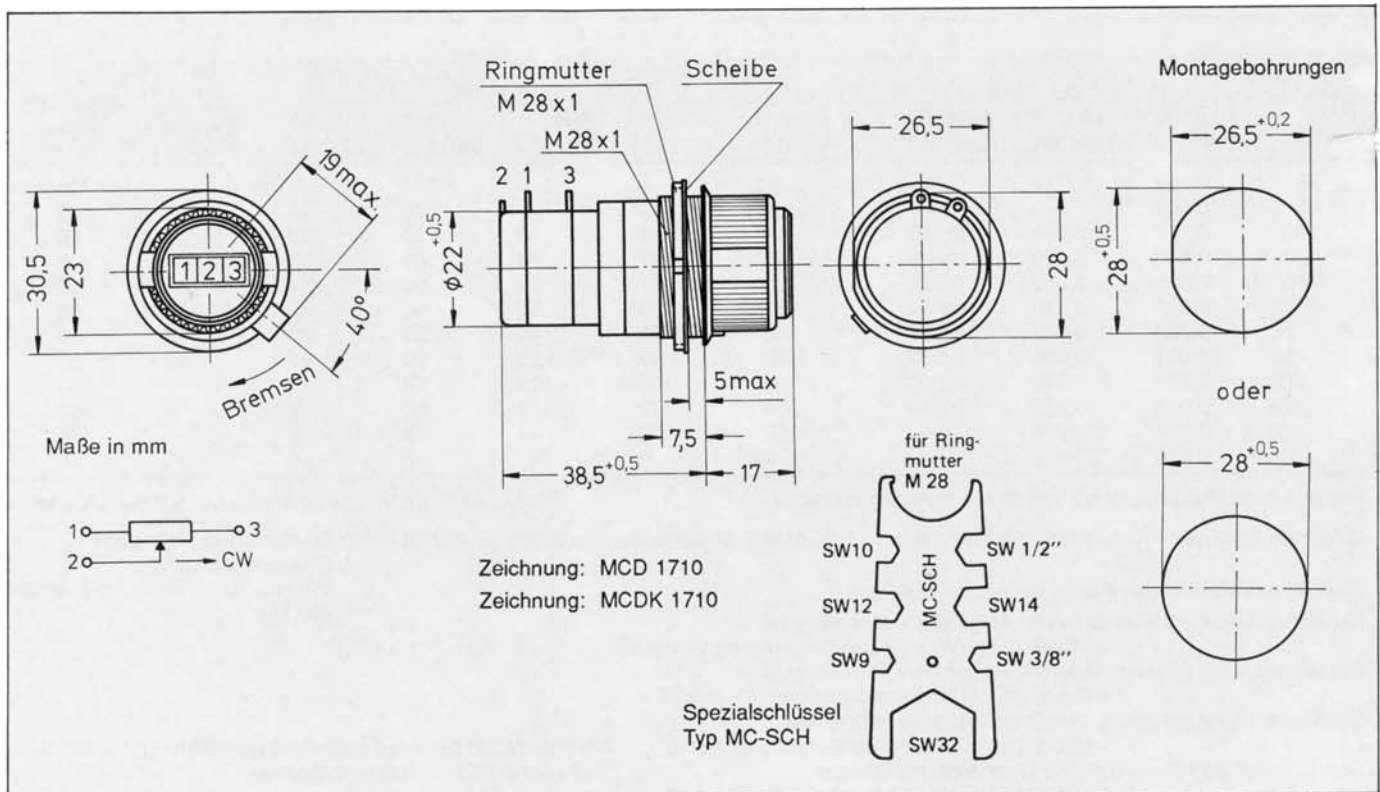
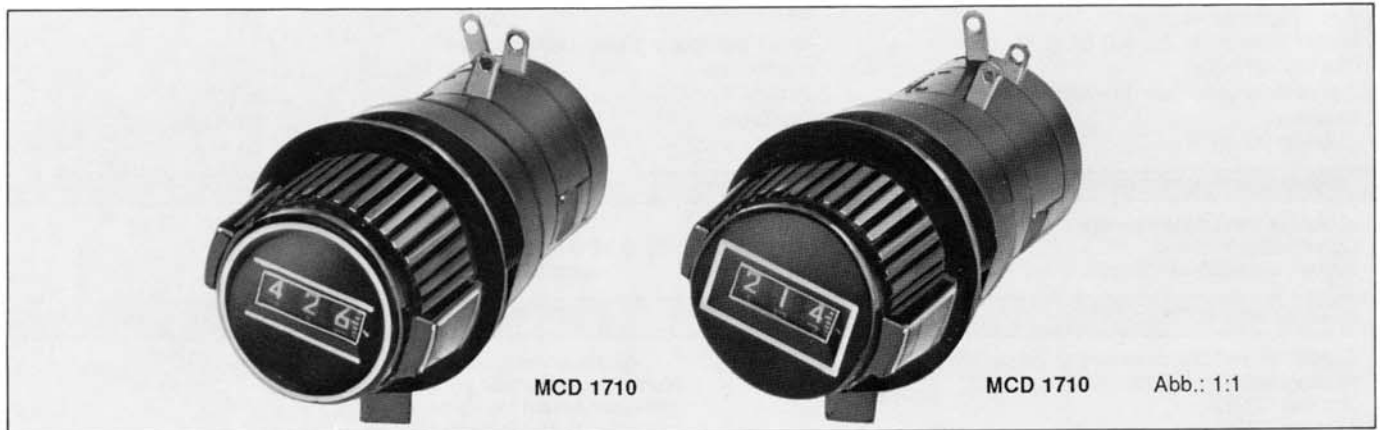
**Digital-Pot - Typen MCD 1703, MCD 1705, MCD 1710**  
**3-Wendel, 5-Wendel, 10-Wendel**  
**Neu: Preisgünstige, fertigmontierte Kombinationen**

Optionen: MCDK 1703,  
MCDK 1705,  
MCDK 1710 **ohne** Zierring

Die Serie MCD 17.. verwendet die Einstellknöpfe MCD und die Potentiometerserie Technopot AL 17.. Hieraus bauen wir Ihnen eine montagefertige Kombination, die Ihnen alle sonst notwendigen Einbaubar-

beiten abnimmt. Der neuentwickelte Knopf hat eine vergrößerte Griff-Fläche und dank der Linse gut abzulesende Zahlen - aus allen Blickrichtungen.

- Gute Ablesbarkeit aus allen Richtungen
- Vergrößerte Griff-Fläche
- Vergrößerte Zahlen und Abdeckung mit Linse
- MCD 17.. **mit** Zierring (Standard)
- Drahtgewickelte Sollwertgeber von 10 Ω mit 100 kΩ
- MCDK 17.. **ohne** Zierring (Option)
- Formschöne Ausführung: komplett vorgefertigt = Einbaufertig
- Kurze Bauhöhe über Frontplatte
- Lagermäßig
- Option: Schlüssel für Ringmutter bei MCD



## Technische Daten

Elektrische Werte	MCD(K) 1710	MCD(K) 1705	MCD(K) 1703
Lieferbare Widerstandswerte ( $\Omega$ )	10-20-50-100--200- 500-1k-2k-5k-10k-20k-- 100k *	10-20-50-100-200- 500-1k-2k-5k-10k- 20k-50k *	10-20-50-100-200- 500-1k-2k-5k-10k 20k-50k *
Standard-Widerstandstoleranz	$\pm 5\%$	$\pm 5\%$	$\pm 5\%$
bestmögliche Widerstandstoleranz	$\pm 2\%$	$\pm 2\%$	$\pm 2\%$
Standard-Linearitätstoleranz	$\pm 0,25\%$	$\pm 0,25\%$	$\pm 0,25\%$
bestmögliche Linearitätstoleranz	$\pm 0,1\%$	$\pm 0,1\%$	—
Linearitätsart		unabhängige Linearitätstoleranz	
Belastbarkeit bei 20°C (0 W bei +105°C)	2 W	1,5 W	1 W
elektrischer Drehbereich (+10° -10°)	3600°	1800°	1080°
Standard-Endwiderstand		0,2 % oder 1 $\Omega$ , jeweils der größere Wert	
Isolations-Widerstand		1000 M $\Omega$ bei 500 VDC	
Kontaktrauschen		<100 $\Omega$ ENR	
Mechanische Werte			
Anzahl der vollen Umdrehungen	10	5	3
Zählbereich des Einstellknopfes (+ 3 Ziffern)	000...999 (001...000)	000...500	000...300
mechanischer Drehwinkel (+10° -0°)	3600°	1800°	1080°
max. Anfangsdrehmoment	ca. 1 Ncm	ca. 1 Ncm	ca. 1 Ncm
max. Betriebsdrehmoment	ca. 1 Ncm	ca. 1 Ncm	ca. 1 Ncm
Bremse vorhanden	ja	ja	ja
Bremshebelbetätigung, typ.	20° N	20 N	20 N
Bremsmoment, typ.	12 Ncm	12 Ncm	12 Ncm
Anschlagfestigkeit	20 Ncm	20 Ncm	20 Ncm
Lebensdauer, typ. (Umdrehungen)	2x10 <sup>6</sup>	2x10 <sup>6</sup>	2x10 <sup>6</sup>
Gewicht (Masse)	ca. 70 g	ca. 70 g	ca. 70 g
zulässige Betriebstemperatur	-30°C bis +85°C	-30°C bis +85°C	-30°C bis +85°C
Material			
Knopf, Gehäuse, Zahlenrollen	GF-Polyamid		
Potentiometer	siehe Datenblatt Serie Technopot AL 17..		
Farben	Gehäuse-Knopf: schwarz (s) Zahlenrollen: schwarz-weiße Zahlen		
Montagekleinteile	6-Kantmutter, Beilegescheibe im Lieferumfang		
Anschlüsse	Kupfer-Beryllium, vergoldet - passend für Stecker DIN 46247 Teil 3		

Widerstands-wert ( $\Omega$ )	Windungs-zahl			U <sub>max</sub> über Element (V)			I <sub>max</sub> über Element (mA)			TK ges. Potentiom. ( $\pm$ ...ppm/°C)
	MCK(K) 1710	MCK(K) 1705	MCK(K) 1703	MCK(K) 1710	MCK(K) 1705	MCK(K) 1703	MCK(K) 1710	MCK(K) 1705	MCK(K) 1703	
10	1600	800	700	4,5	3,9	3	440	387	316	700
20	1750	1100	750	6,3	5,5	4,5	316	273	223	700
50	1900	950	800	10	8,7	7	140	122	100	80
100	2100	1050	970	14	12	10	140	122	100	80
200	2480	1250	980	20	17	14	100	86	71	80
500	2800	1550	1180	32	27	22	60	54	44	80
1k	3520	1900	1500	45	39	32	44	38	32	20
2k	5020	2400	1990	63	55	45	31	27	22	20
5k	4800	3250	2600	100	87	70	20	17	14	20
10k	5190	4000	3050	140	120	100	14	12	10	20
20k	7800	5200	4200	200*	173	140	10	8	7	20
50k	10100	7100	4850	200*	200*	200*	6	5	4	20
100k	10540	—	—	200*	—	—	4	—	—	20

\*max. Spannung am Element Der Schleiferstrom sollte 30 mA nicht überschreiten.

\* Fettdruck = bevorzugte Lagerwerte

### Mögliche Spezialausführungen

elektrisch: Sonderwiderstandswerte

Sondertoleranzen

Werte 200 k $\Omega$  mit Pot AC 10

Ausführung mit Hybridpot HH 1710

mechanisch: 1 - 2 - 4 - 6 - 7 - 8 - Wendelausführung

Knöpfe beliebige RAL-Farben

(z.T. größere Abnahmemengen notwendig)

Sonderbeschriftung Knopf und Zahlenrollen

### Bestellbezeichnungen (Beispiel):

Kombination aus digitalem Einstellknopf MCD und 10-Wendel-Sollwertgeber Typ AL 1710 10 k $\Omega$   $\pm 5\%$  Lin.  $\pm 0,25\%$  = MCD 1710 10 k $\Omega$

Wir bitten auch hier nicht aufgeführte Ausführungen anzufragen.

Konstruktionsänderungen behalten wir uns vor, ohne zum Ersatz älterer Ausführungen verpflichtet zu sein.