



Hauptmerkmale

- Leistung: 1 bis 2 W bei 70°C
- 3, 5 oder 10-Gang Ausführung
- Mehrfachausführung möglich
- Diverse Spezialausführungen möglich

Elektrische Eigenschaften

Widerstandsbereich

Serie 7110: Standard: 100R bis 100K (erweitert 10R bis 200K)

Serie 7103: Standard: 50R bis 20K (erweitert 5R0 bis 60K)

Serie 7105: Standard: 50R bis 50K (erweitert 5R0 bis 100K)

Widerstandstoleranz

J ($\pm 5\%$), auf Wunsch eingengt

Unabhängige Linearität

$\pm 0.25\%$

Kontaktrauschen

Maximal 100 Ω ENR

Elektrischer Drehwinkel

Serie 7110: $3600^\circ \text{ }^{+10^\circ}_{-0^\circ}$

Serie 7103: $1080^\circ \text{ }^{+10^\circ}_{-0^\circ}$

Serie 7105: $1800^\circ \text{ }^{+10^\circ}_{-0^\circ}$

Restwiderstand

0.25 %, mindestens 1 Ω

Restspannung

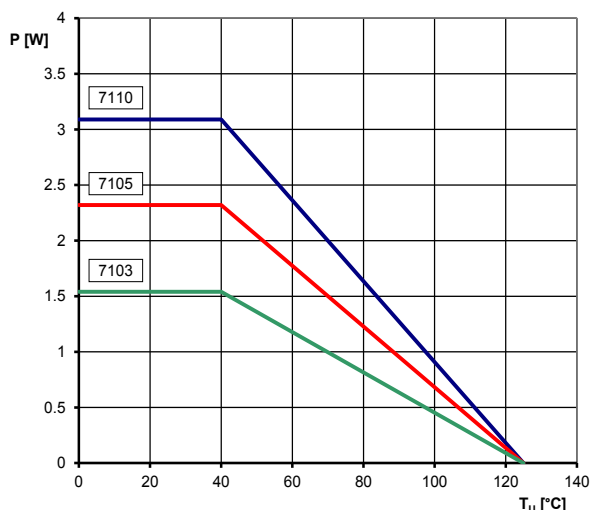
maximal 0.25% x eingestellte Spannung

Belastbarkeit

Serie 7110: 2.0 W bei 70°C, sonst gemäss Lastminderungskurve

Serie 7103: 1.0 W bei 70°C, sonst gemäss Lastminderungskurve

Serie 7105: 1.5 W bei 70°C, sonst gemäss Lastminderungskurve



Isolationswiderstand

> 1000 M Ω bei 500 V DC

Durchschlagsfestigkeit

> 1000 V AC / 60 Hz / 1 Minute, bei 1 bar

Temperaturkoeffizient des

Widerstanddrahtes

± 20 ppm / °C

Phasenverschiebung

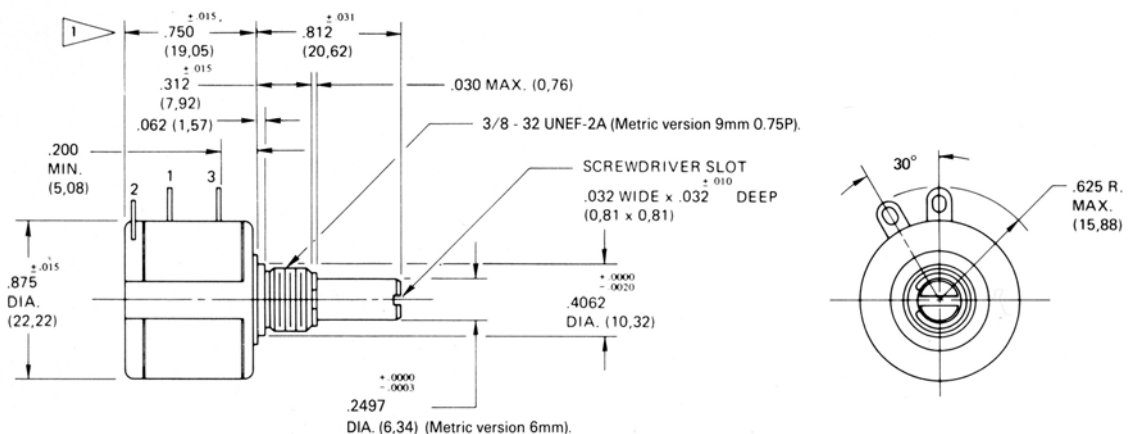
$\pm 2^\circ$ (Sektion 1 gegenüber Sektion 2)

Tabelle für Standardausführung

Nominalwiderstand			Auflösung [%]			Widerstand pro Windung [Ω]			I _{max} bei 70°C [mA]			U _{max} über gesamten Widerstand [V]		
7110	7103	7105	7110	7103	7105	7110	7103	7105	7110	7103	7105	7110	7103	7105
-	50 R	50 R	-	0.149	0.120	-	0.0746	0.0603	-	141.00	173.00	-	7.07	8.66
100 R	100 R	100 R	0.600	0.111	0.075	0.6030	0.1114	0.0746	141.00	100.00	122.00	14.1	10.00	12.20
200 R	200 R	200 R	0.370	0.097	0.061	0.7460	0.1954	0.1220	100.00	70.70	86.60	20.0	14.10	17.30
500 R	500 R	500 R	0.310	0.069	0.049	0.1520	0.3424	0.2459	63.20	44.70	54.70	31.6	22.40	27.40
1 K0	1 K0	1 K0	0.250	0.063	0.041	0.2459	0.6331	0.4113	44.70	31.60	38.70	44.7	31.60	38.70
2 K0	2 K0	2 K0	0.210	0.041	0.031	0.4113	0.8206	0.6331	31.60	22.40	27.40	63.2	44.70	54.80
5 K0	5 K0	5 K0	0.160	0.044	0.034	0.8206	2.2330	1.7230	20.00	14.10	17.30	100.0	70.70	86.60
10 K	10 K	10 K	0.170	0.034	0.030	1.7230	3.4510	3.0160	41.10	10.00	12.20	141.0	100.00	122.00
20 K	20 K	20 K	0.150	0.031	0.020	3.0160	6.1790	3.9910	10.00	7.07	8.66	200.0	141.00	173.00
50 K	-	50 K	0.090	-	0.015	4.6690	-	7.4560	6.32	-	5.47	316.0	-	274.00
100 K	-	-	0.007	-	-	7.4560	-	-	4.47	-	-	447.0	-	-

Mechanische und physikalische Eigenschaften

- Mechanischer Drehwinkel
 Serie 7110: 3600° ^{+10°}/_{-0°}
 Serie 7103: 1080° ^{+10°}/_{-0°}
 Serie 7105: 1800° ^{+10°}/_{-0°}
- Anzahl der vollen Umdrehungen
 Serie 7110: 10
 Serie 7103: 3
 Serie 7105: 5
- Lebensdauer mechanisch
 Serie 7110: 1.0 · 10⁶ Achsumdrehungen
 Serie 7103: 0.3 · 10⁶ Achsumdrehungen
 Serie 7105: 0.5 · 10⁶ Achsumdrehungen
- Lebensdauer belastet
 900 h
- Anlaufdrehmoment
 1 Sektion Serie 7110: maximal 0.36 Ncm
 Serie 7103 / 7105: maximal 0.50 Ncm
 2 Sektionen Serie 7110: maximal 0.65 Ncm
 Serie 7103 / 7105: maximal 0.79 Ncm
- Anschlagfestigkeit
 Maximal 54 Ncm
- Lagerung
 Gleitlager
- Bestückung
 Maximal 2 Sektionen
- Gewicht
 1 Sektion: maximal 21.26 g
 2 Sektionen: maximal 35.44 g
- Arbeitstemperaturbereich
 - 55 °C bis + 125 °C
- Schock
 50 g
- Vibrationstest
 15 g bis 2'000 Hz
- Salzspray-Test
 96 h ohne Korrosion



MOUNTING HARDWARE Lockwasher and Panel nut, nickel plated

TOLERANCES: UNLESS OTHERWISE NOTED.
 DECIMALS ± .005 ANGLES ± 2°
 BASIC DIMENSIONS ARE IN INCHES
 MILLIMETER DIMENSIONS IN PARENTHESES

ADD .695 (17,65) FOR 2 SECTION UNIT

