



Elektrische Werte	SCX 50	SCX 30	SCX 22	SCX 12	Spezialfunkt.
Lieferbare Widerstandswerte (kΩ)	1, 2, 5, 10, 50	1, 2, 5, 10, 50	1, 2, 5, 10	1, 2, 5, 10	0,5, 1, 5, 10, 50
Standard-Widerstandstoleranz	±15%	±15%	±15%	±20%	nach Anfrage
bestmögliche Toleranz	±10%	±10%	±10%	±10%	nach Anfrage
Standard- Konformitätstoleranz*	±0,5%	±1%	±2%	±7%	nach Anfrage
bestmögliche Konformitätstoleranz	±0,25%	±0,7%	±1%	±5%	nach Anfrage
Belastbarkeit b. +40°C(0W b.105°C)	1,25 W	0,75 W	0,5 W	0,2 W	2 bis 0,2 W
elektrischer Drehwinkel	360°	360°	360°	360°	360°
Auflösung	"∞"	"∞"	"∞"	"∞"	"∞"
Glätte der Ausgangsspannung	<0,1 %	<0,1 %	<0,1 %	<0,1 %	<0,1 %
<b>Material</b>					
Gehäuse	Aluminium				
Deckel	Aluminium				
Achse	rostfreier Stahl, antimagnetisch				
Montagekleinteile	Servoklammern oder Muttern mit Zahnscheibe im Lieferumfang				
Anschlüsse	Lötstifte, vergoldet				
<b>Mechanische Werte</b>					
mechanischer Drehwinkel	360°	360°	360°	360°	nach Anfrage
max. Anfangsdrehmoment	0,5 Ncm	0,4 Ncm	0,4 Ncm	0,3 Ncm	-0,5 Ncm
max. Betriebsdrehmoment	-0,3 Ncm	-0,3 Ncm	-0,3 Ncm	-0,2 Ncm	-0,3 Ncm
toter Gang	keiner	keiner	keiner	keiner	keiner
max. Längsspiel der Achse typ.	0,2 mm	0,2 mm	0,2 mm	0,2 mm	0,2 mm
max. Radialspiel der Achse typ.	0,05 mm	0,05 mm	0,05 mm	0,05 mm	0,05 mm
typ. Lebensdauer (Achsbewegungen)	50 x 10 <sup>6</sup>	50 x 10 <sup>6</sup>	50 x 10 <sup>6</sup>	50 x 10 <sup>6</sup>	50 x 10 <sup>6</sup>
Masse	ca. 150 g	ca. 80 g	ca. 50 g	ca. 15 g	-
Achs-Lagerung: Kugellager	2	2	2	2	2 (auch Gleitlager)
max. Drehgeschwindigkeit	2000 U/min	2000 U/min	2000 U/min	2000 U/min	-
<b>Umgebungsbedingungen</b>					
zulässige Betriebstemperatur	-55° C bis +105° C				
Durchschlagfestigkeit	1000 V <sub>eff</sub> über 1 Minute				
Isolationswiderstand	1000 MΩ 1000 VDC				
Schockbelastung	50 G über 11 msec				
Vibrationsbelastung	5 G, 0 bis 2000 Hz				
allg. Umweltbedingungen	nach MIL-R-39023				

**Standard-Optionen:**

- verbesserte Widerstandstoleranz
- verbesserte Konformitätstoleranz
- Sonderachslänge
- Sonderform der Achse (Ø, Fläche, Schlitz)
- Rückseitige Achsverlängerung (nicht SCX 12)
- Mehrfachanordnung auf gemeinsamer Achse

**Spezialausführungen:**

- spezielle Drehwinkel
- weitere spezielle Funktionen
- Litzenanschlüsse

\* Unsere Konformitätstoleranz bezieht sich dabei auf den Gesamtmeßbereich.  
Dieser ist bei Sin- bzw. Cos- Funktion auf zwei gegenüberliegende Halbwellen zu beziehen (S-S).