



## PL310

### Anwendungen

- Heizungsregler
- Joystick / Meisterschalter
- Industrie Funkfernsteuerung

### Merkmale

- Kleine Abmessungen
- Synchronflansch
- Sinterlager
- Bedarfsgerechte Variabilität
- 5 Mio. Zyklen
- Ausgezeichnete Linearität, bis  $\pm 0.25\%$
- Sehr gute Auflösung, besser  $0,1^\circ$

### Optionen

- Widerstandstoleranz  $\pm 10\%$
- Unabhängige Linearität  $\pm 0.25\%$
- Elektrische Sonderwinkel & Schaltfunktionen
- Mechanischer Anschlag
- Schutzart IP65
- Kundenspezifische Achse
- Kundenspezifisches Gehäuse
- Kugellager

### Elektrische Daten

Anschlusswiderstand	1/5/10	kOhm
Widerstandstoleranz	$\pm 20$	%
Unabhängige Linearität	$\pm 1$	% des Messber.
Elektrischer Winkel	340	$^\circ$
Wiederholgenauigkeit	max. 0.1	$^\circ$
Temperaturkoeffizient des Spannungsteilers	50	ppm/ $^\circ\text{C}$
Empfohlener Betriebsstrom im Schleiferkreis	max. 1	$\mu\text{A}$
Maximaler Schleiferstrom im Störfall	10	mA
Belastung P	max. 0.5	W/40 $^\circ\text{C}$
Min. Lebensdauer (elektrisch)	10 Mio.	Zyklen

### Mechanische Daten

Mechanischer Stellbereich	360	$^\circ$ (durchdrehbar)
Einstell Drehmoment (IP54)	max. 0.7	Ncm
Min. Lebensdauer (mechanisch)	5 Mio.	Zyklen
Max. zulässige Wellenbelastung axial	1	N
Max. zulässige Wellenbelastung radial	1	N
Betriebstemperatur	-25 ... +85	$^\circ\text{C}$
Lagertemperatur	-40 ... +105	$^\circ\text{C}$
Schutzart	IP54	

### Normen

Isolationswiderstand (500 VDC, 1bar, 2s)	10	GOhm
Durchschlagsfestigkeit (VAC, 50Hz, 1min, 1bar)	1	kV
Vibration (Amax = 0.75mm, f = 30 ... 2000 Hz)	10	g
Schock (Halbsinus, 7 ms)	50	g

Änderungen vorbehalten  
Stand: 15.November 2005

Contelec AG  
Portstrasse 38  
CH-2503 Biel/Bienne  
Telefon +41 (0)32 3665600  
Telefax +41 (0)32 3665604  
verkauf@contelec.ch

**CONTELEC**