



## PL310

### Anwendungen

- Heizungsregler
- Joystick / Meisterschalter
- Industrie Funkfernsteuerung

### Merkmale

- Kleine Abmessungen
- Synchroflansch
- Sinterlager
- Bedarfsgerechte Variabilität
- 10 Mio. Bewegungen
- 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

### Ideale Potenziometer Beschaltung

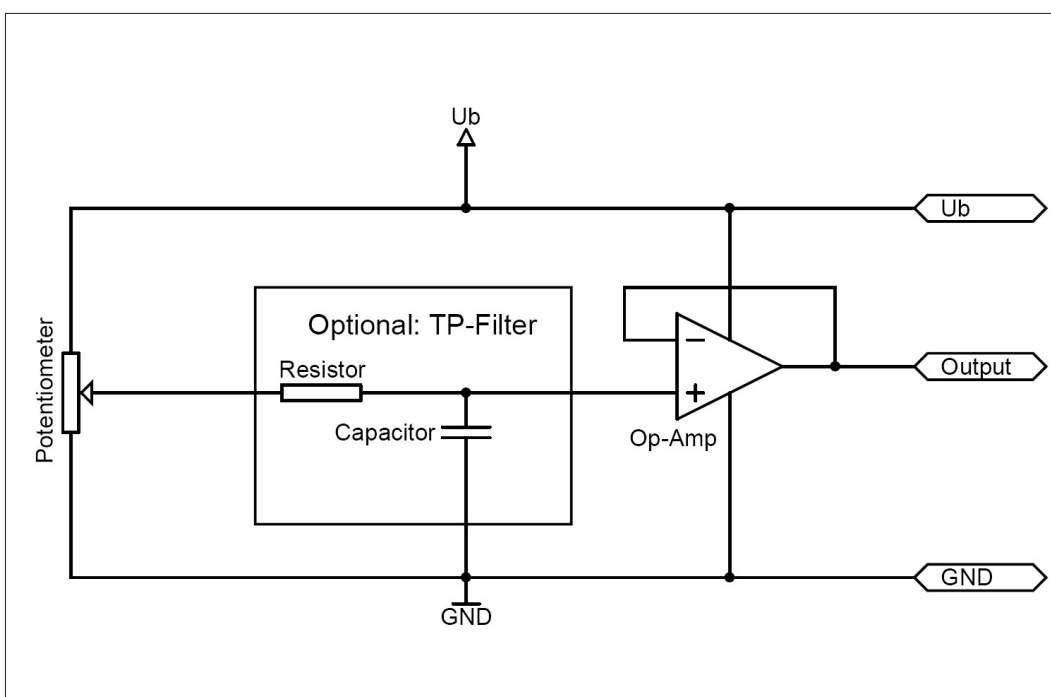
Unsere Potenziometer sollten stets als unbelasteter Spannungsteiler beschalten werden. Bei Belastung des Potenziometer steigt, auf Grund des Last- und des Kontaktwiderstands die Nicht-Linearität an.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten / Stand: 07.03.2019

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

**CONTELEC**  
 A company of the Siedle-Group

Elektrische Daten		
Anschlusswiderstand	kOhm	1/5/10
Widerstandstoleranz	%	$\pm 20$
Unabhängige Linearität	% des Messber.	$\pm 1$
Elektrischer Winkel	$^\circ$	340
Wiederholgenauigkeit	$^\circ$	max. 0.1
Temperaturkoeffizient des Spannungsteilers	ppm/ $^\circ\text{C}$	50
Empfohlener Betriebsstrom im Schleiferkreis	$\mu\text{A}$	max. 1
Maximaler Schleiferstrom im Störfall	mA	10
Belastung P	W/40 $^\circ\text{C}$	max. 0.5
Min. Lebensdauer (elektrisch)	Bewegungen	20 Mio.
Mechanische Daten		
Mechanischer Stellbereich	$^\circ$ (durchdrehbar)	360
Einstell Drehmoment (IP54)	Ncm	max. 0.7
Min. Lebensdauer (mechanisch)	Bewegungen	10 Mio.
Max. zulässige Wellenbelastung axial	N	1
Max. zulässige Wellenbelastung radial	N	1
Betriebstemperatur	$^\circ\text{C}$	-25 ... +85
Lagertemperatur	$^\circ\text{C}$	-40 ... +105
Schutzart		IP54
Normen		
Isolationswiderstand (500 VDC, 1bar, 2s)	GOhm	10
Durchschlagsfestigkeit (VAC, 50Hz, 1min, 1bar)	kV	1
Vibration ( $A_{\text{max}} = 0.75\text{mm}$ , $f = 30 \dots 2000\text{ Hz}$ )	g	10
Schock (Halbsinus, 7 ms)	g	50





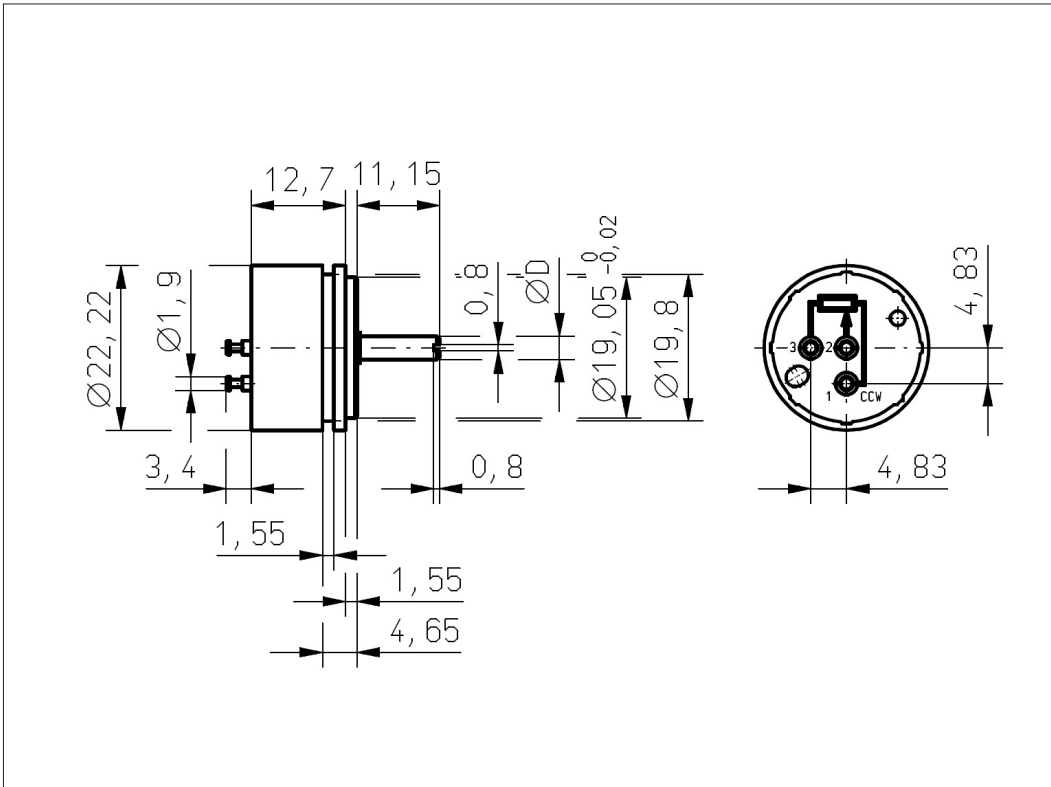
#### PL 310- AA111

##### Zubehör (inkl.)

- 1x Befestigungsclip
- 2x Slotted cylinder head screw M3x8 --> ???

##### Dimensionen

Welle-Ø (D): 3.165mm h7



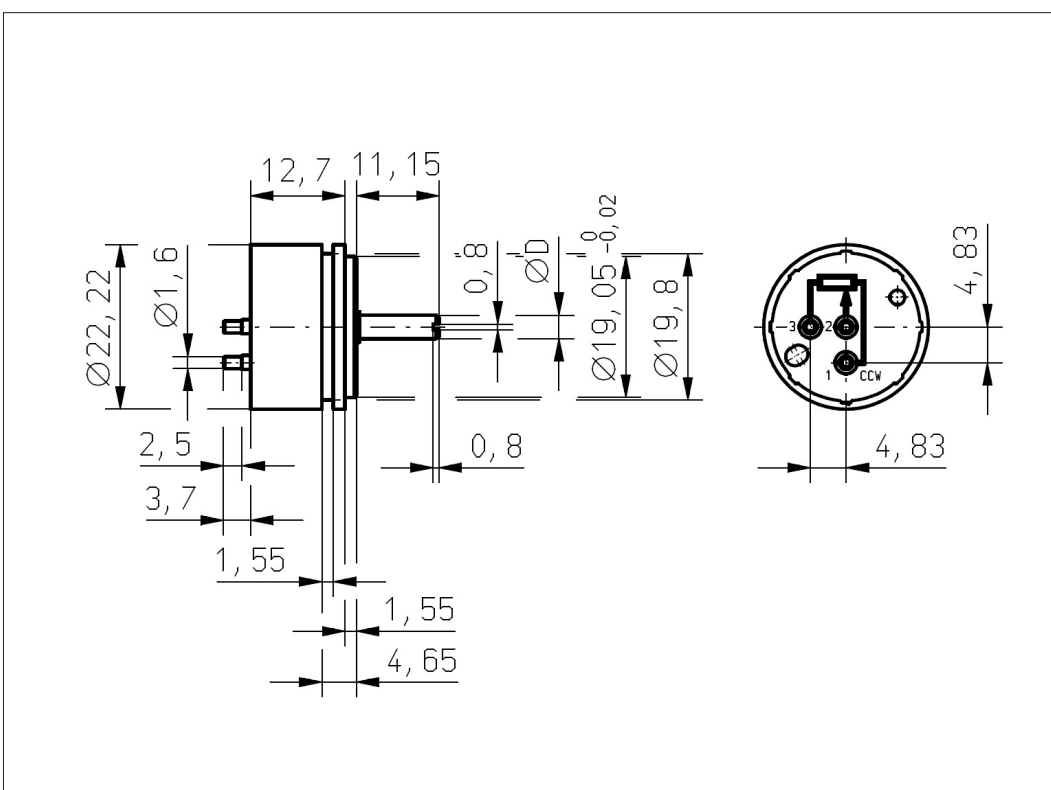
#### PL 310- BA111

##### Zubehör (inkl.)

- 1x Befestigungsclip
- 2x Slotted cylinder head screw M3x8 --> ???

##### Dimensionen

Welle-Ø (D): 3.165mm h7



Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten / Stand: 07.03.2019

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