



PL300

Anwendungen

- Stell- und Regelventile
- Joystick / Meisterschalter

Merkmale

- Kleine Abmessungen
- Bedarfsgerechte Variabilität
- 10 Mio. Bewegungen
- Ausgezeichnete Linearität, auf Wunsch $\pm 0.25\%$
- 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 / Sinterlager

Elektrische Daten

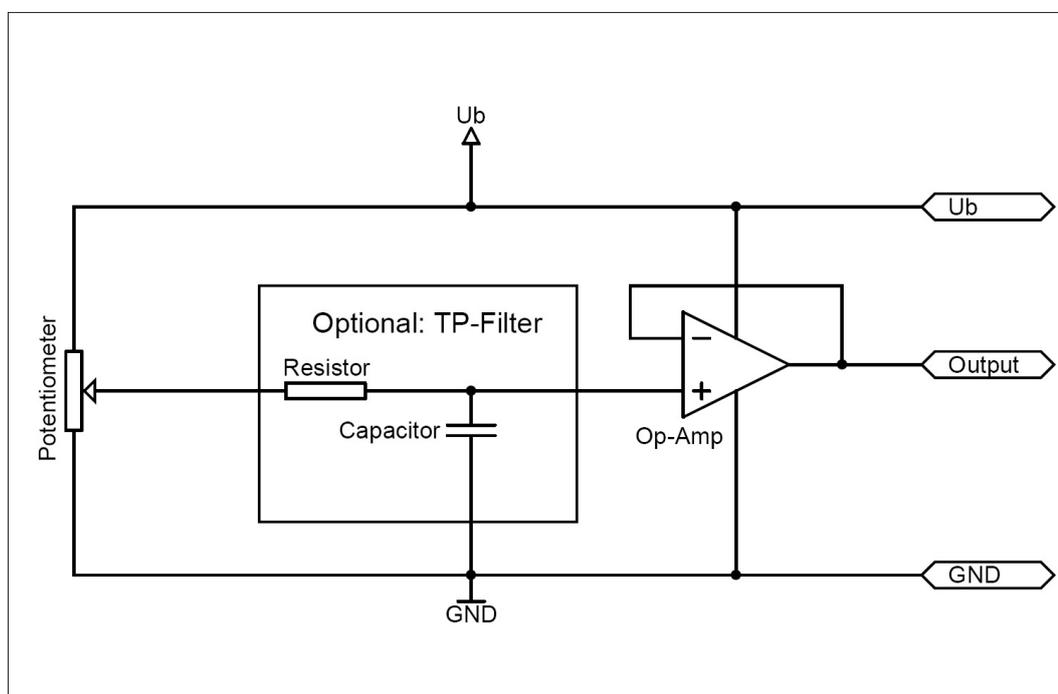
Anschlusswiderstand	kOhm	1/5/10
Widerstandstoleranz	%	± 20
Unabhängige Linearität	% des Messber.	± 1
Elektrischer Winkel	$^\circ$	340
Wiederholgenauigkeit	$^\circ$	max. 0.1
Temperaturkoeffizient des Spannungsteilers	ppm/ $^\circ\text{C}$	50
Empfohlener Betriebsstrom im Schleiferkreis	μA	max. 1
Maximaler 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 ($A_{max} = 0.75\text{mm}$, $f = 30 \dots 2000\text{ Hz}$)	g	10
Schock (Halbsinus, 7 ms)	g	50



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: 05.05.2020

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



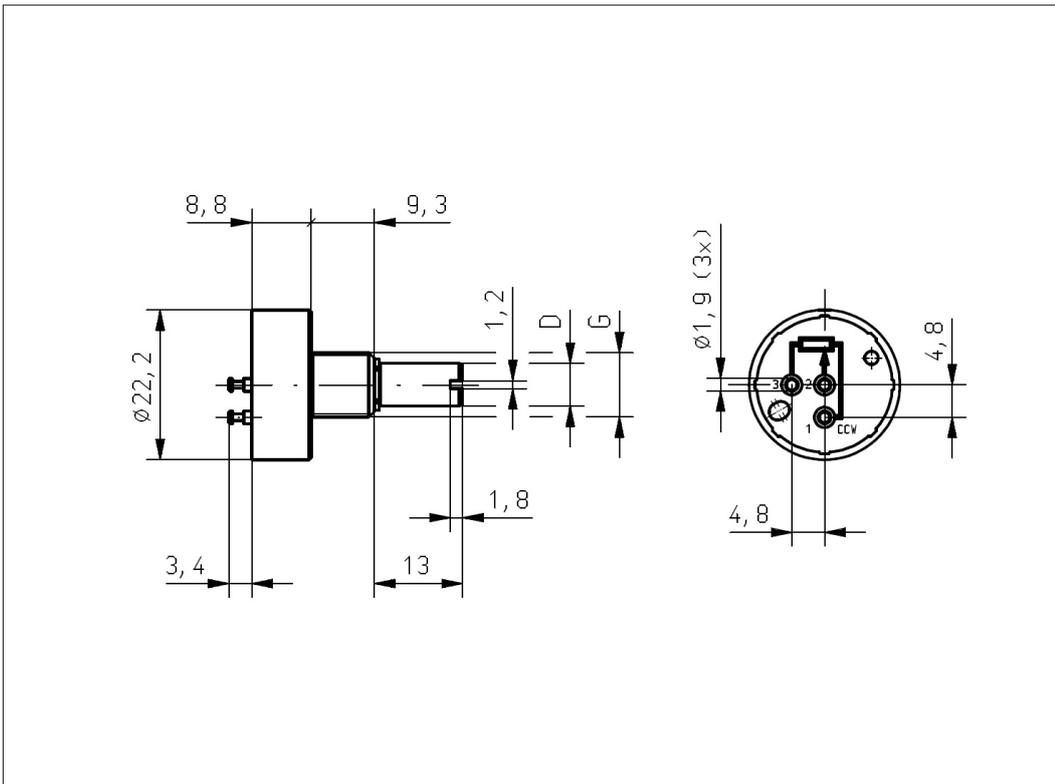
PL 300- AA130UK

Zubehör (inkl.)

- 1x Mutter 3/8" / SW1/2"
- 1x Fächerscheibe

Dimensionen

Buchse (G): 3/8"-32 UNEF-3A
Wellen-Ø (D): 6.35mm h7



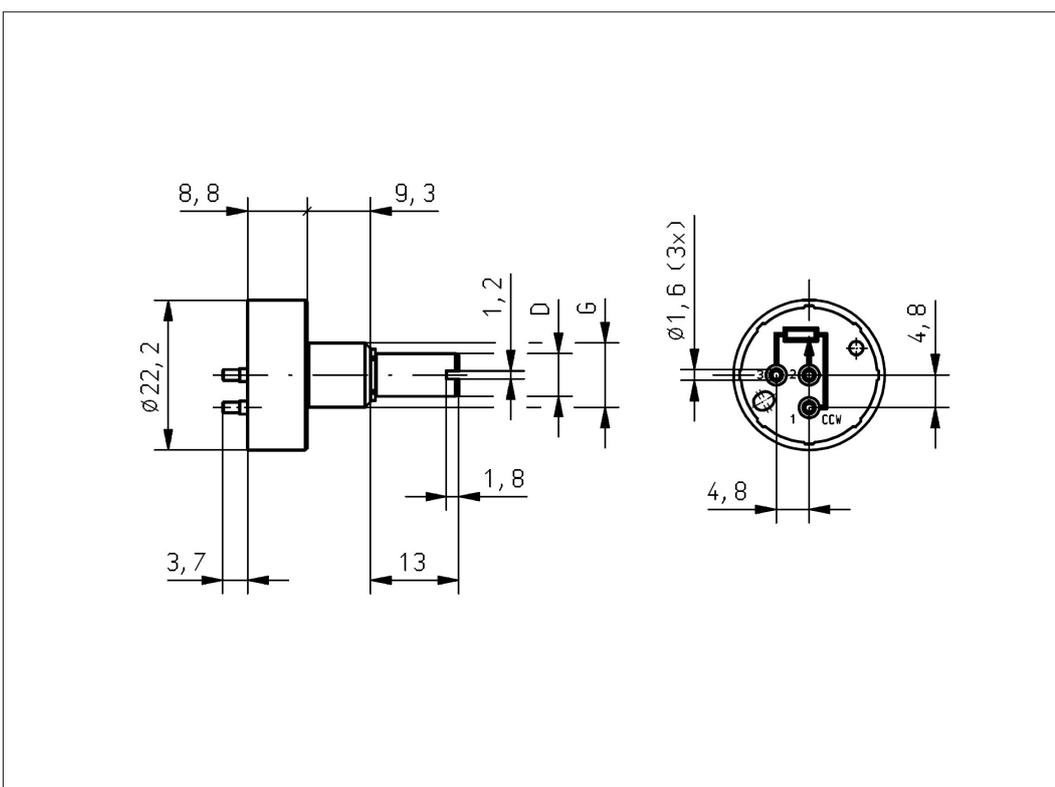
PL 300- BA130UK

Zubehör (inkl.)

- 1x Mutter 3/8" / SW1/2"
- 1x Fächerscheibe

Dimensionen

Buchse (G): 3/8"-32 UNEF-3A
Wellen-Ø (D): 6.35mm h7



Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten / Stand: 05.05.2020

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

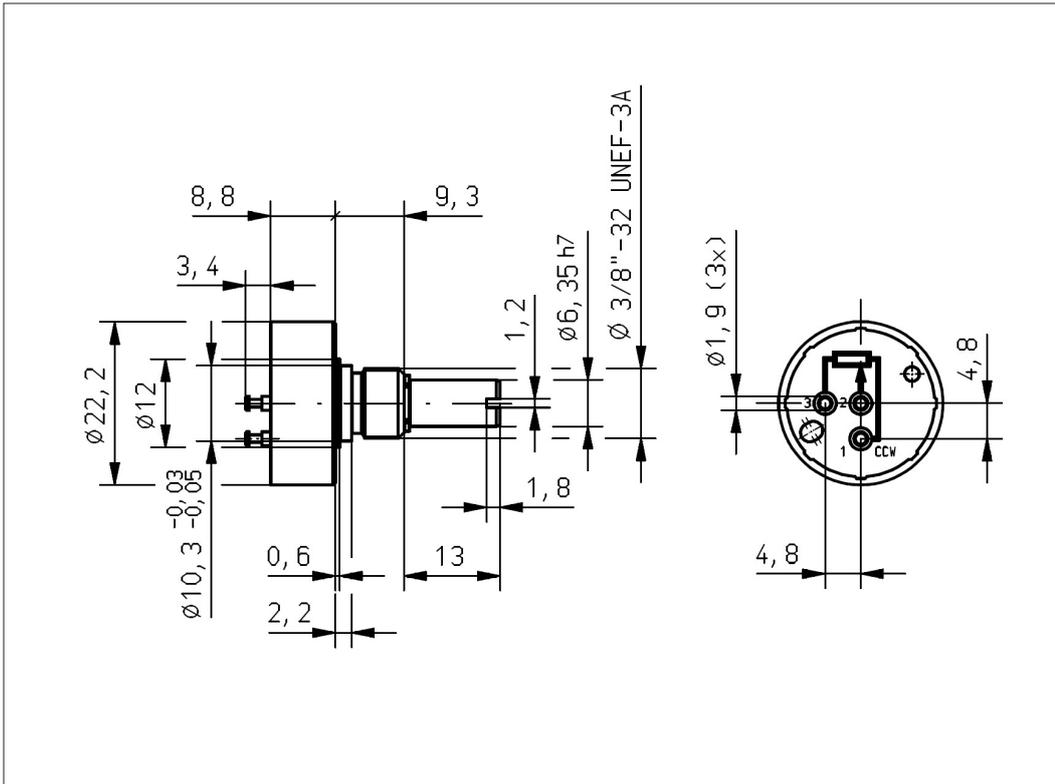
CONTELEC
A company of the Siedle-Group



PL 300- AA130FK

Zubehör (inkl.)

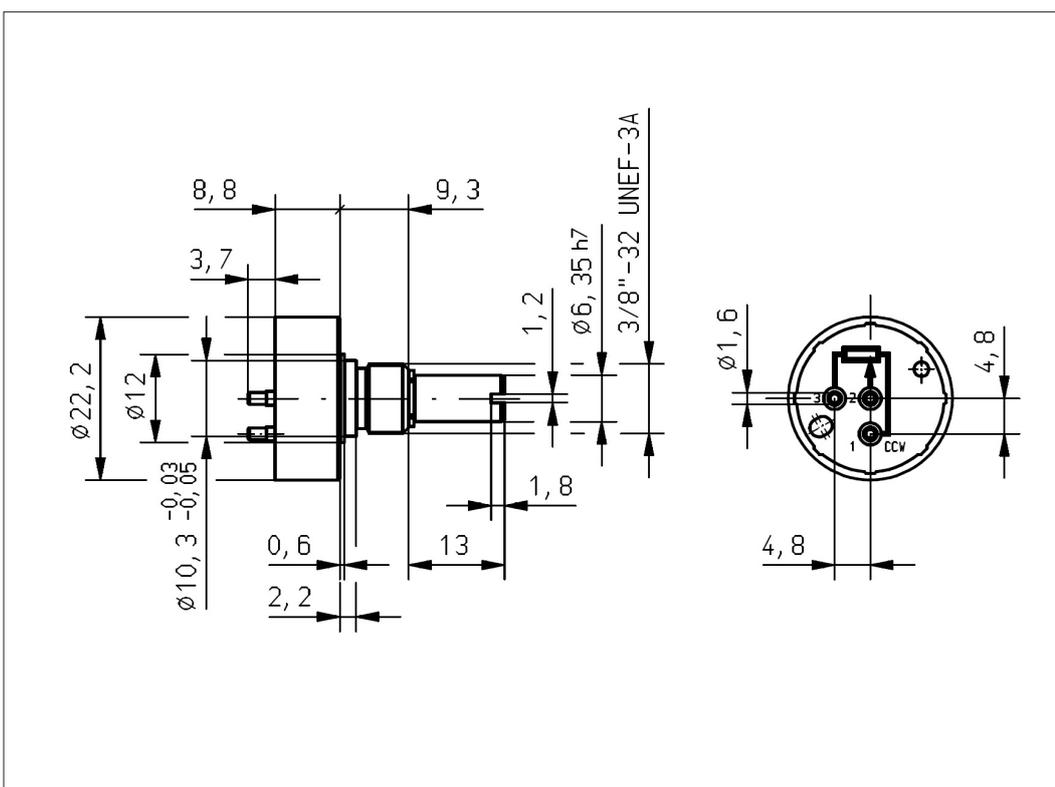
- 1x Mutter 3/8" / SW1/2"
- 1x Fächerscheibe



PL 300- BA130FK

Zubehör (inkl.)

- 1x Mutter 3/8" / SW1/2"
- 1x Fächerscheibe



Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten / Stand: 05.05.2020

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



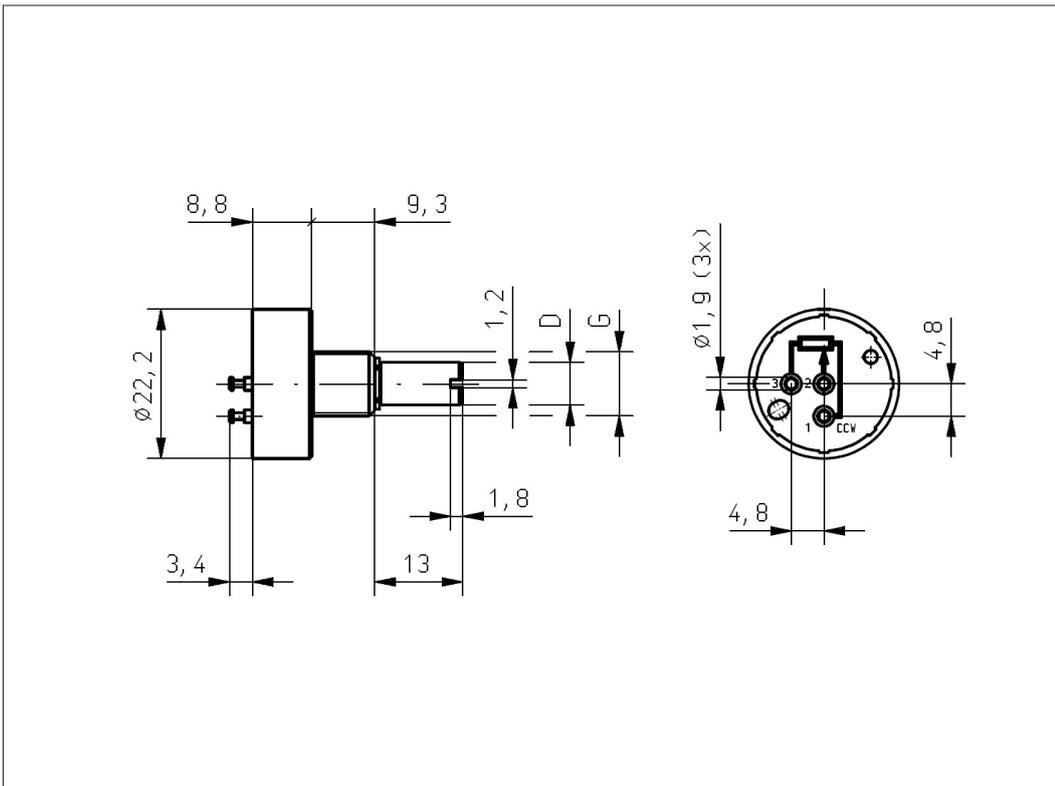
PL 300- AA130MB

Zubehör (inkl.)

- 1x Mutter M10x0.75 / SW13
- 1x Fächerscheibe

Dimensionen

Buchse (G): M10x0.75
Wellen-Ø (D): 6mm h7



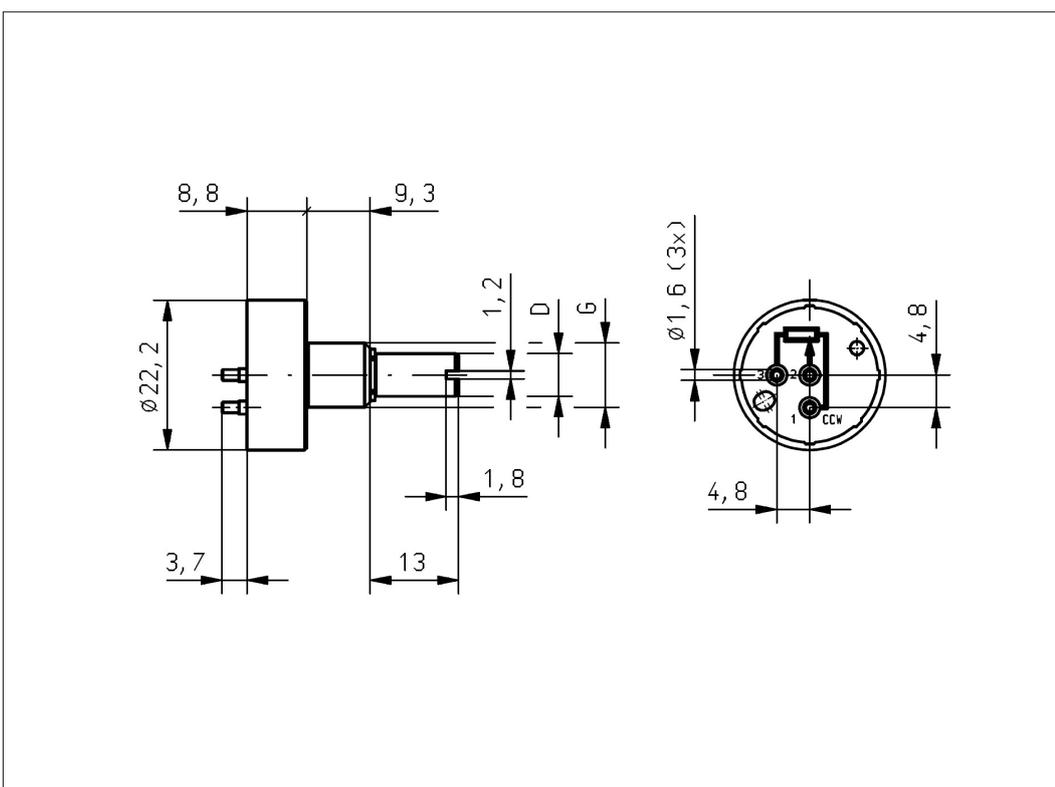
PL 300- BA130MB

Zubehör (inkl.)

- 1x Mutter M10x0.75 / SW13
- 1x Fächerscheibe

Dimensionen

Buchse (G): M10x0.75
Wellen-Ø (D): 6mm h7



Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten / Stand: 05.05.2020

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