Sensorprinzip		LowPower
Elektrische Daten		
Messbereich	°	0 ... 360
Unabh. Linearität (@360°)	%	±0.3
Max. Hysterese	°	0.2
Auflösung (@360°)	bit	12
Max. Wiederholgenauigkeit	°	0.1
Speisespannung	VDC	1.8 ... 5.5
Signalaktualisierungsrate	Hz	20
Max. slew-rate	V/s	300
Max. Stromaufnahme ohne Last (Ub = 5V)	µA	350
Max. Stromaufnahme ohne Last (Ub = 3.3V)	µA	300
Min. ohmische Last am Ausgang	kOhm	100
Max. kapazitive Last am Ausgang	nF	1
Max. Temperaturkoeffizienz des Ausgangssignals	ppm/°K	100
Mechanische Daten		
Mechanischer Stellbereich	°	360 (durchdrehb.)
Schutzart		IP54 / IP65
Max. Anlaufdrehmoment bei spez. Schutzart	Ncm	0.5 / 3
Höchste zulässige Drehzahl	1/min.	6000
Min. Lebensdauer (mechanisch)	Bewegungen	360 Mio.
Max. zulässige Wellenbelastung axial	N	5
Max. zulässige Wellenbelastung radial	N	5
Betriebs- & Lagertemperatur	°C	-40 ... +85
Normen		
EN 55022 Klasse B, Emission gestrahlt (30... 230 MHz)	dB(µV/m)	max. 30
EN 55022 Klasse B, Emission gestrahlt (230...1000MHz)	dB(µV/m)	max. 37
EN 61000-4-2, ESD (Kontaktentladung / Luftentladung)	kV	±4 / ±8
EN 61000-4-3, Immission HF gestrahlt (80...1000 MHz)	V/m	30
EN 61000-4-3, Immission HF gestrahlt (1.4...2 GHz)	V/m	3
EN 61000-4-3, Immission HF gestrahlt (2...2.7GHz)	V/m	1
EN 61000-4-4, Burst (auf alle Leitungen)	kV	±1
IEC 60393-1 Isolationswiderstand (500VDC, 1bar, 2s)	GOhm	20
IEC 60393-1 Durchschlagsfestigkeit (VAC, 50Hz, 1min, 1bar)	kV	1

Vert-X 21 - 3.3V / 10...90% Ub

Anwendungen

- Joystick / Meisterschalter
- Stell- / Regelventile

Merkmale

- Bauform kompatibel zu den Potentiometern der PL310/PL330-Familie
- Kugellager
- Minimaler Stromverbrauch
- Kontaktlose Messmethode
- Hohe Lebensdauer
- Hohe Messgenauigkeit
- Einsatz in beengten Einbauverhältnissen

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten / Stand: 15.10.2012

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

Vert-X 21 - 3.3V / 10...90% Ub Bestellcode

*** Schaltausgänge**
Bitte definieren Sie Anzahl, Position und Breite der Pulse.

Kennlinie

Steigende Kennlinie CW	Standard	1
Steigende Kennlinie CCW	Optional	2
Steigende Kennlinie CW mit 1 Schaltausgang*	Optional	A
Steigende Kennlinie CCW mit 1 Schaltausgang*	Optional	B
Steigende Kennlinie CW mit 2 Schaltausgängen*	Optional	C
Steigende Kennlinie CCW mit 2 Schaltausgängen*	Optional	D
Drehsinn einstellbar	Optional	E
Nullpunkt & Drehsinn einstellbar	Optional	F
Mittelpunkt & Drehsinn einstellbar	Optional	G
Start-, Endpunkt & Drehsinn einstellbar	Optional	H
Programmierbar mit Vert-X EasyAdapt	Optional	P

Ausgangssignal

10% ... 90% Ub	Standard	2
x% ... y% Ub (innerhalb 5 ... 95%)	Optional	3

Speisespannung

3.3VDC (1.8 ... 5.5VDC)	Standard	3

Elektrischer Anschluss

2	Standard	Litzenabgang 3pol
3	Optional	Litzenabgang 5pol / 6pol
9	Optional	Sonderkabel; Sonderlitzen

Litzenlänge

01	Optional	10cm
02	Standard	20cm
03	Optional	30cm
04	Optional	40cm
05	Optional	50cm
99	Optional	Sonderlänge

Vert-X	2	1	1	2	a	1	3	6		3	2	1		2	0	2

Elektrischer Winkel

36	Standard	Elektrischer Winkel 360°
xx	Optional	03 bis 35; Angabe in 10° Schritten
99	Optional	Sonderwinkel

Sensorprinzip

1	LowPower	

Schutzart

a	Standard	IP54
b	Optional	IP65

Welle

1	Standard	6mm Welle mit Abflachung
2	Standard	3.175mm Welle mit Schlitz
9	Optional	Sonderwelle

Gehäuse

211	Standard	Synchroflansch Grösse 9
212	Standard	Gewindebuchse M9x0.75 mit Zentrierbund
219	Optional	Sondergehäuse

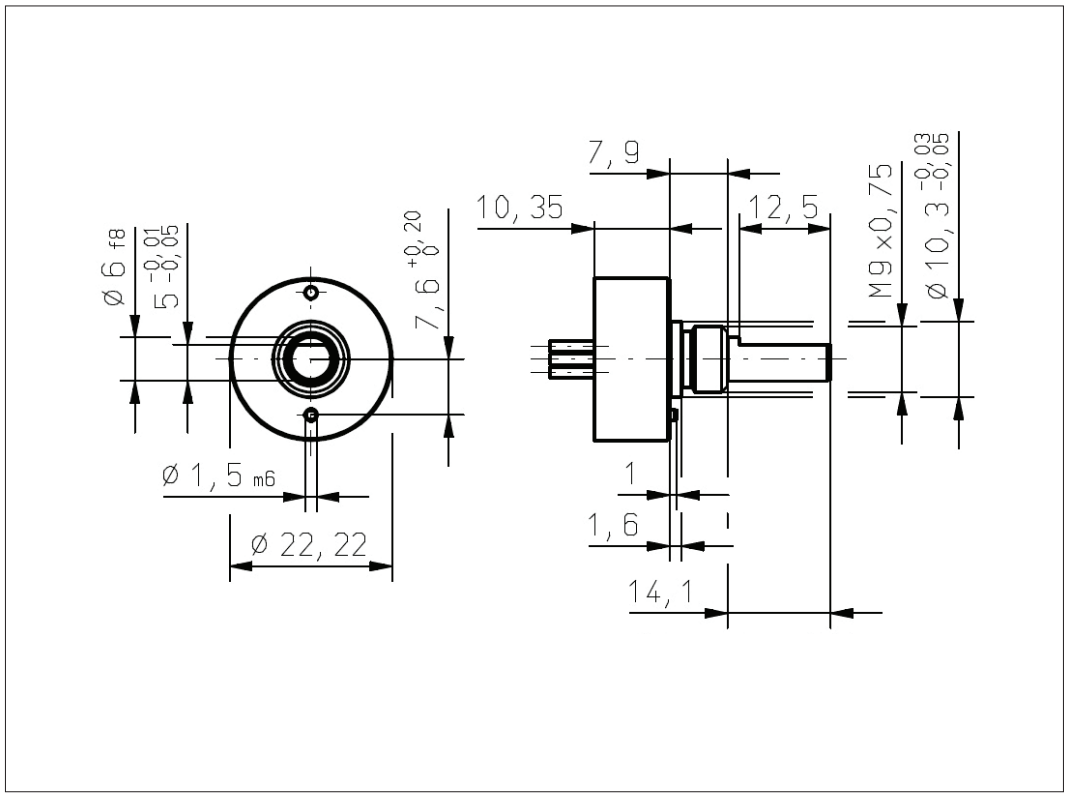
	LowPower
Kundenspezifischer Wellenabgang	X
Kundenspezifische Gehäusemodifikation	X
Kundenspezifische Litzen	X
Schnittstelle x% ... y% Ub (innerhalb 5% ... 95% Ub)	X
Schaltfunktionen TTL (max. 2)	X
Sonderkennlinie	X
Elektrischer Sonderwinkel zwischen 30° und 360° (ab Werk)	X
Elektrischer Winkel programmierbar (Software)	X
Start- & Endpunkt einstellbar (Zusatzlitzen)	X
Drehsinn CW/CCW einstellbar / programmierbar (Zusatzlitzen od. Software)	X
Indexpunkt einstellbar / programmierbar (Zusatzlitzen od. Software)	X

Optionen (auf Anfrage)

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten / Stand: 15.10.2012

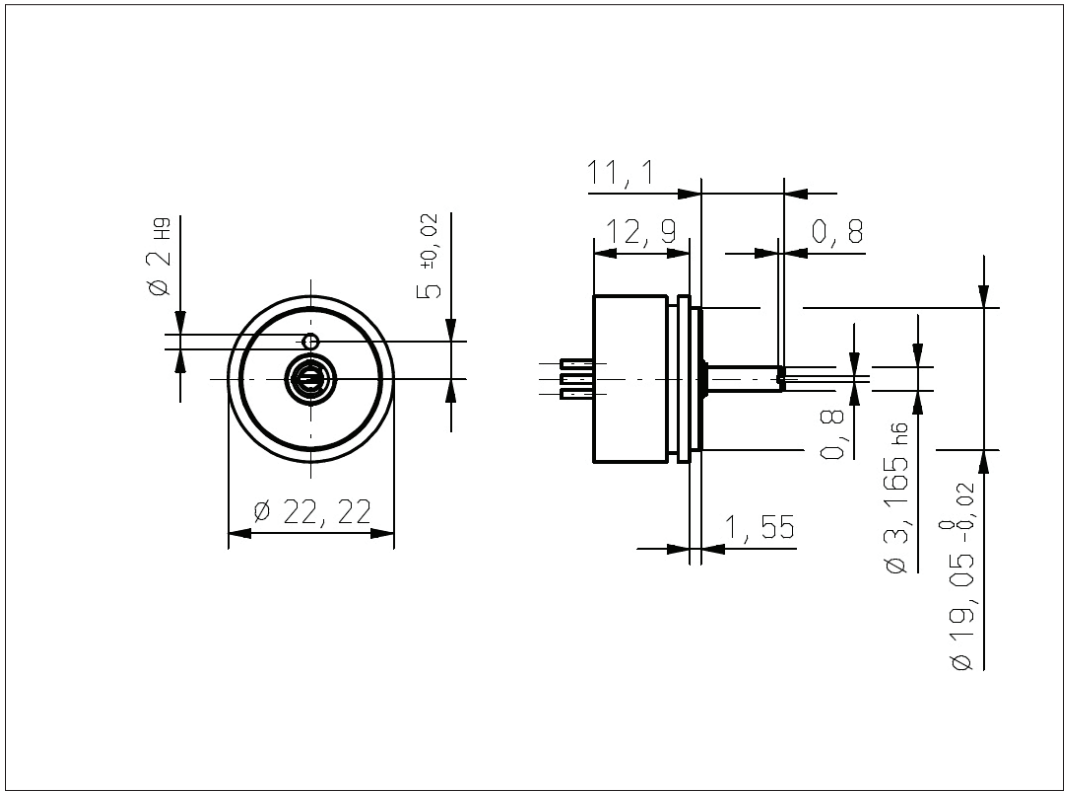
Contelec AG
Portstrasse 38
CH-2503 Biel/Bienne
Telefon +41 (0)32 3665600
Telefax +41 (0)32 3665604
verkauf@contelec.ch

CONTELEC
A company of the Siedle-Group



Vert-X 2121

Zubehör (inkl.)
- 1x Mutter M9x0.75 / SW13
- 1x Fächerscheibe



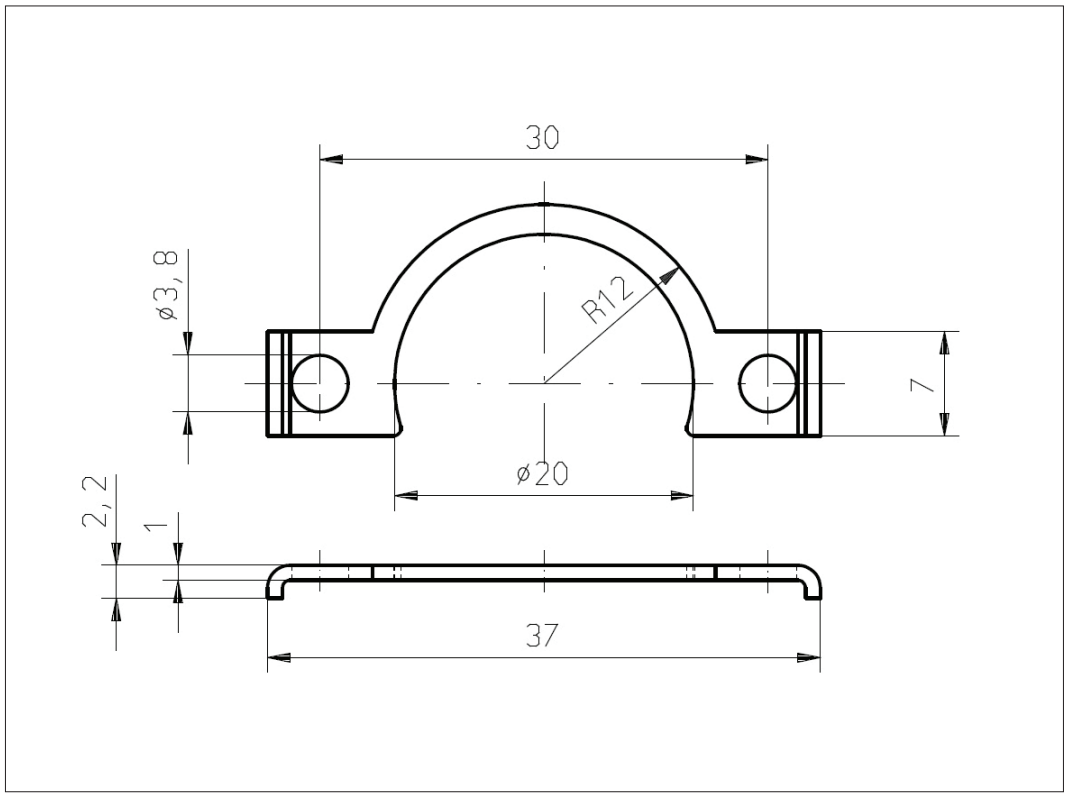
Vert-X 2112

Zubehör (inkl.)
- 1x Befestigungsclip
- 2x Zyl-Schraube M3x8

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten / Stand: 15.10.2012

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



Vert-X 2112
Zubehör
Befestigungsclip

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten / Stand: 15.10.2012

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