



Vert-X 13 - 5V / 10...90% Ub

Anwendungen

- Servoantrieb
- Bestückungstechnik
- Rohrspektionsroboter
- Medizintechnik Anwendungen

Merkmale

- Sehr kompakte Abmessungen
- Kontaktlose Messmethode
- Hohe Lebensdauer
- Hohe Messgenauigkeit
- Einsatz in beengten Einbauverhältnissen
- Volle Auflösung und Genauigkeit bei programmiertem elektrischen Winkel
- Volle Redundanz möglich

Sensorprinzip		MH-C	MH-C2
Elektrische Daten			
Messbereich	°	0 ... 360	-
Unabh. Linearität	% des Messbereichs	±0.3	-
Max. Hysterese	°	0.1	-
Auflösung	bit	12	-
Max. Wiederholgenauigkeit	°	0.1	-
Signalaktualisierungsrate fast mode	kHz	(5)	-
Signalaktualisierungsrate slow mode	kHz	1.66	-
System propagation delay fast mode	µs	(800)	-
System propagation delay slow mode	µs	4600	-
Max. Temperaturkoeffizient des Ausgangssignals	ppm/°K	50	-
MTTFd / MTBF	Jahre	668 / 668	-
Speisespannung	VDC	5 (±10 %)	-
Stromaufnahme ohne Last (typ.) fast mode	mA	(14)	-
Stromaufnahme ohne Last (typ.) slow mode	mA	9	-
Min. ohmsche Last am Ausgang	kOhm	10	-
Max. kapazitive Last am Ausgang	nF	10	-
Verpolschutz auf Speisung		ja	-
Elektrischer Anschluss		Litzen (3x)	-
Querschnitt der Einzellitzen	mm ²	0.25 (AWG24)	-
Redundante Ausführung möglich		ja	-
Elektrischer Anschluss redundant		Flachbandkabel 6pol	-
Querschnitt der Einzellitzen redundant	mm ²	0.09 (AWG28)	-
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	Bewegungen	360 Mio.	-
Max. zulässige Wellenbelastung axial	N	5	-
Max. zulässige Wellenbelastung radial	N	5	-
Betriebs- & Lagertemperatur (mit Litzen)	°C	-40 ... +125	-
Betriebs- & Lagertemperatur (mit Flachbandkabel)	°C	-40 ... +105	-
IEC 68-2-6 Vibration (Amax = 0.75mm, f = 5 ... 2000 Hz)	g	20	-
IEC 68-2-27 Schock	g	50	-
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	100	-
EN 61000-4-4, Burst (auf alle Leitungen)	kV	±1	-
EN 61000-4-5, Surge (Leitung gegen Erde)	kV	±1	-
EN 61000-4-6, Immission HF Leitungsgebunden (0.15...80MHz)	Vemk	10	-
EN 61000-4-8, Immission Magnetfeld (50Hz)	A/m	300	-
IEC 60393-1 Isolationswiderstand (500VDC, 1bar, 2s)	GOhm	20	-
IEC 60393-1 Durchschlagsfestigkeit (VAC, 50Hz, 1min, 1bar)	kV	1	-

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten / Stand: 30.01.2014

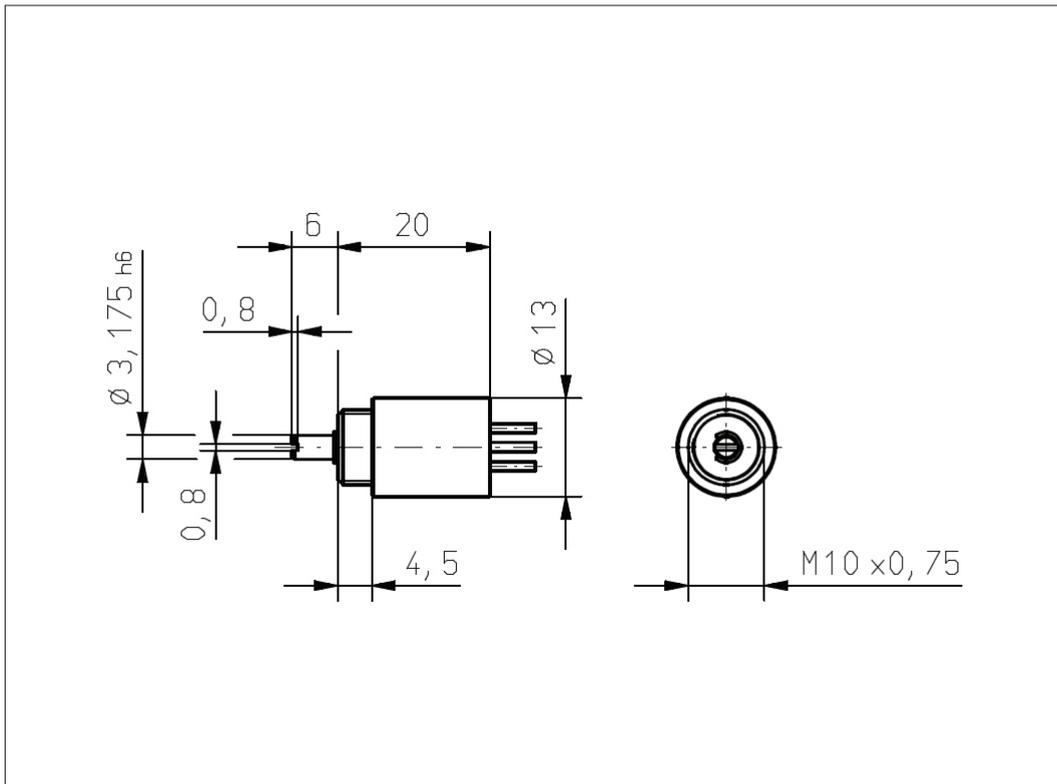
Contelec AG
 Portstrasse 38
 CH-2503 Biel/Bienne
 Telefon +41 (0)32 3665600
 Telefax +41 (0)32 3665604
 verkauf@contelec.ch



Vert-X 1302
Vert-X 1332
Vert-X 1303
Vert-X 1333

Zubehör (inkl.)

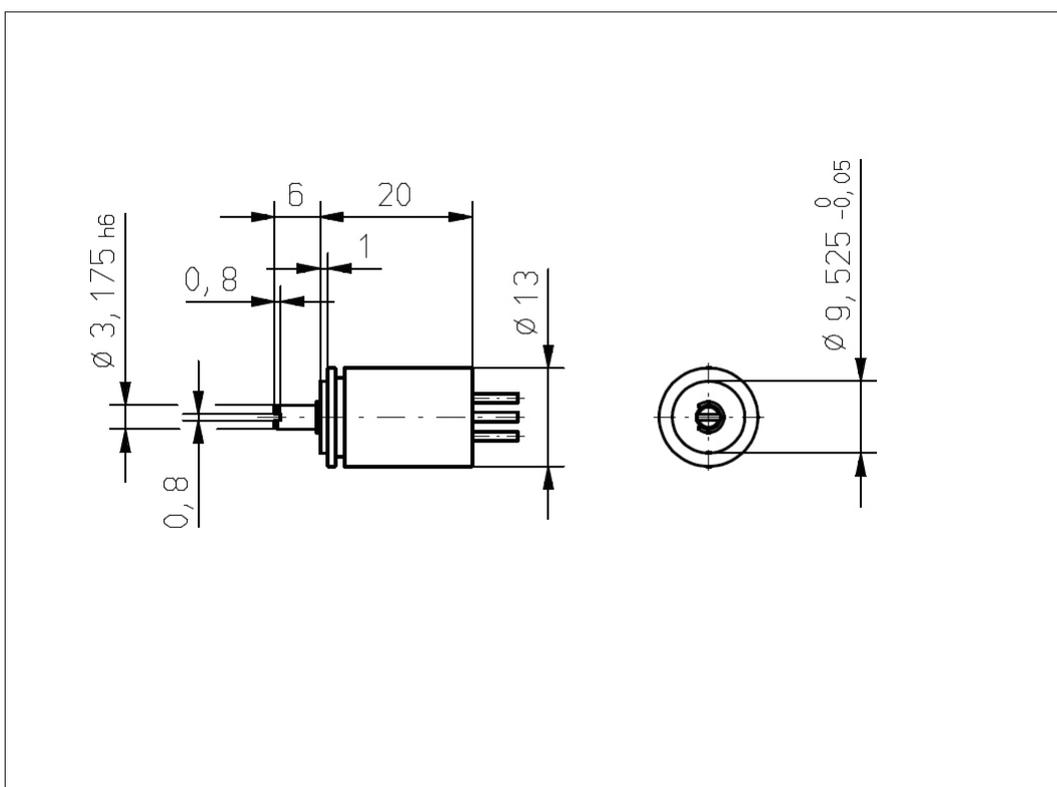
- 1x Mutter M10x0.75 / SW13
- 1x Fächerscheibe



Vert-X 1312
Vert-X 1342
Vert-X 1313
Vert-X 1343

Zubehör (inkl.)

- 1x Befestigungsclip
- 2x Zyl-Schraube M3x8



Technische Änderungen und Irrtum
 vorbehalten / Stand: 30.01.2014

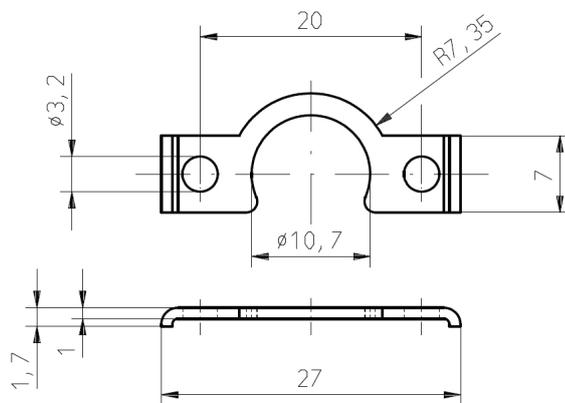
Contelec AG
 Portstrasse 38
 CH-2503 Biel/Bienne
 Telefon +41 (0)32 3665600
 Telefax +41 (0)32 3665604
 verkauf@contelec.ch

CONTELEC
 A company of the Siedle-Group



Vert-X 1312
Vert-X 1342
Vert-X 1313
Vert-X 1343

Zubehör
Befestigungsclip



Technische Änderungen und Irrtum
vorbehalten / Stand: 30.01.2014

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