

Vert-X 21 - 5V / PWM / Single

2112a736241202

**Technische Daten**

Gehäuse	Synchroflansch Grösse 9
Welle	3.175mm Welle mit Schlitz
Schutz	IP54
Sensorprinzip	MH-C
Elektrischer Winkel	Elektrischer Winkel 360°
Speisespannung	5VDC
Ausgangssignal	PWM
Kennlinie	Single, steigende Kennlinie CW
Elektrischer Anschluss	Litzenabgang 3pol
Litzenlänge	20cm

Elektrische Daten

Messbereich	°	0...360
Unabh. Linearität (typ.)	% des Messbereich	±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		Auf Anfrage
Speisespannung	VDC	5 (±10 %)
Stromaufnahme ohne Last (typ.) fast mode, pro Kanal	mA	(14)
Stromaufnahme ohne Last (typ.) slow mode, pro Kanal	mA	9
Min. ohmische Last am Ausgang	kOhm	10
Max. kapazitive Last am Ausgang	nF	1
PWM Frequenz	Hz	855 (±20%)
Verpolschutz auf Speisung		ja
Elektrischer Anschluss		Litzen (3x)
Querschnitt der Einzellitzen	mm²	0.25 (AWG24)
Redundante Ausführung möglich		ja

Mechanische Daten

Mechanischer Stellbereich	°	360 (durchdrehbar)
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	°C	-40 ... +125
EN 60068-2-6, Vibration (Amax = 0.75mm, f = 5...2000Hz)	g	20
EN 60068-2-27, Schock	g	50

Merkmale

- Kompatibel zu den Potentiometern der PL300-Familie
- Kompakte Abmessungen
- Kontaktlose Messmethode
- Hohe Lebensdauer
- Hohe Messgenauigkeit
- Einsatz in beengten Einbauehältnissen
- Volle Auflösung und Genauigkeit bei programmiertem elektrischen Winkel
- Volle Redundanz möglich

Vert-X 21 - 5V / PWM / Single

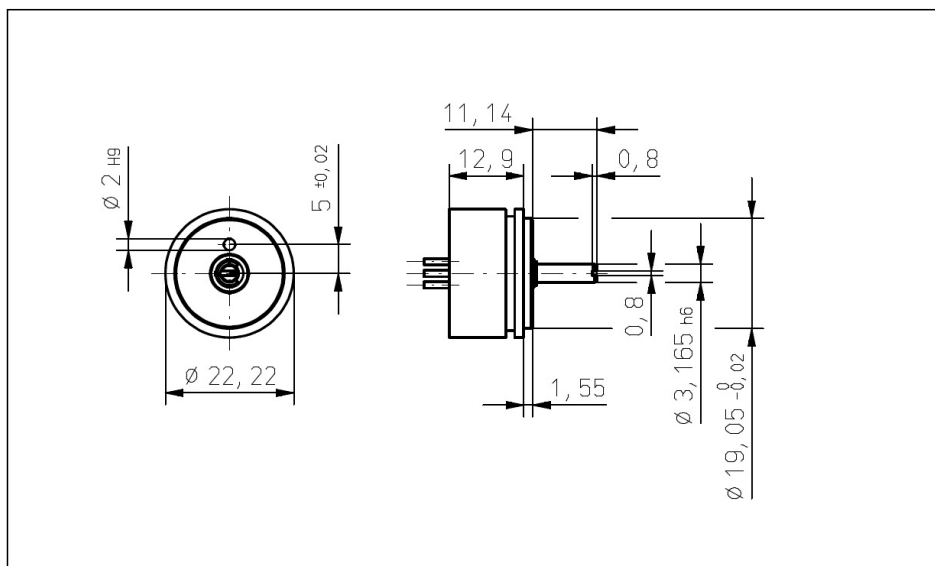
2112a736241202

**Normen**

EN 55011, Emission (Kl.B)		
EN 61000-4-2, ESD (Kontaktentladung / Luftentladung)	kV	$\pm 4 / \pm 8$
EN 61000-4-3, Immission HF gestrahlt (80...1000MHz/1.4...2.7GHz)	V/m	30
EN 61000-4-4, Burst (auf alle Leitungen)	kV	± 1
EN 61000-4-5, Surge (Leitungen 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
Isolationswiderstand (500VDC, 1bar, 2s)	GOhm	20
Durchschlagsfestigkeit (VAC, 50Hz, 1min, 1bar)	kV	1

Optionen

Kundenspezifischer Wellenabgang
Kundenspezifische Gehäusemodifikation
Kundenspezifische Litzen
Schnittstelle x% ... y% Ub (innerhalb 2% ... 98% Ub)
Signalaktualisierungsrate im fast mode
Elektrischer Sonderwinkel zwischen 30 und 360° (ab Werk)

**Zubehör (inkl.)**

- 1x Befestigungsclip
- 2x Zyl-Schraube M3x8