

**Vert-X 21 - 5V / SPI / Single**

2121a736281302

**Technische Daten**

Gehäuse	Gewindebuchse M9x0.75 mit Zentrierbund
Welle	6mm Welle mit Abflachung
Schutz	IP54
Sensorprinzip	MH-C
Elektrischer Winkel	Elektrischer Winkel 360°
Speisespannung	5VDC
Ausgangssignal	SPI
Kennlinie	Single, steigende Kennlinie CW
Elektrischer Anschluss	Litzenabgang 6pol
Litzenlänge	20cm

**Elektrische Daten**

Messbereich	°	0...360
Unabh. Linearität (typ.)	% des Messbereich	±0.3
Max. Hysterese	°	0.1
Auflösung	bit	14
Max. Wiederholgenauigkeit	°	0.1
Signalaktualisierungsrate fast mode	kHz	2.2
Signalaktualisierungsrate slow mode	kHz	(0.55)
System propagation delay fast mode	µs	400
System propagation delay slow mode	µs	(600)
Max. Temperaturkoeffizient des Ausgangssignals	ppm/K	25
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)
Verpolschutz auf Speisung		ja
Elektrischer Anschluss		Flachbandkabel 6pol
Querschnitt der Einzelleitungen	mm <sup>2</sup>	0.09 (AWG28)
Redundante Ausführung möglich		nein

**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 (A <sub>max</sub> = 0.75mm, f = 5...2000Hz)	g	20
EN 60068-2-27, Schock	g	50

**Normen**

EN 55011, Emission (KI.B)		
EN 61000-4-2, ESD (Kontaktentladung / Luftentladung)	kV	±4 / ±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

**Merkmale**

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

# Vert-X 21 - 5V / SPI / Single

2121a736281302



EN 61000-4-5, Surge (Leitungen gegen Erde)	kV	±1
EN 61000-4-6, Immission HF Leitungsgebunden (0.15...80MHz)	Vernk	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

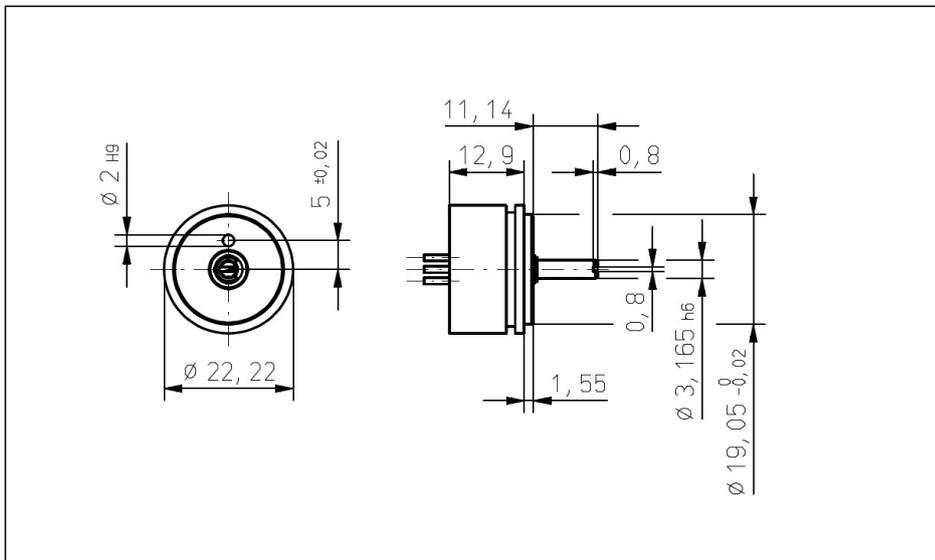
Kundenspezifischer Wellenabgang

Kundenspezifische Gehäusemodifikation

Kundenspezifische Litzen

Signalaktualisierungsrate im fast mode

Elektrischer Sonderwinkel zwischen 30 und 360° (ab Werk)



## Zubehör (inkl.)

- 1x Befestigungsclip
- 2x Zyl-Schraube M3x8