

**Vert-X 22E - 5V / SPI / Single**

22E1736281602

**Technische Daten**

Mechanische Ausführung	Magnetgeber Typ 1
Sensorprinzip	MH-C
Elektrischer Winkel	Elektrischer Winkel 360°
Speisespannung	5VDC
Ausgangssignal	SPI
Kennlinie	Single, steigende Kennlinie CW
Elektrischer Anschluss	Rundkabel 6pol
Litzen- / Kabel- / Flachbandkabel	1.0m (Kabel)

**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 axial		Flachbandkabel 6pol
Elektrischer Anschluss radial		Rundkabel 6pol
Querschnitt der Einzelleitungen	mm <sup>2</sup>	0.25 (AWG24)
Redundante Ausführung möglich		nein

**Mechanische Daten**

Mechanischer Stellbereich	°	360 (durchdrehbar)
Schutzart		IP68
Min. Lebensdauer	Bewegungen	unbegrenzt
Betriebs- & Lagertemperatur (mit Flachbandkabel)	°C	-40 ... +105
Betriebs- & Lagertemperatur (mit Kabel)	°C	-40 ... +85
Betriebs- & Lagertemperatur (mit Litzen)	°C	-40 ... +125
EN 60068-2-6, Vibration (Amax = 0.75mm, f = 5...2000Hz)	g	50
EN 60068-2-27, Schock	g	200

**Normen**

EN 55011, Emission (Kl.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
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

**Merkmale**

- Hohe Schutzklasse IP68
- Flache Bauform
- Berührungslose Messmethode
- Sehr hohe Lebensdauer
- Hohe Messgenauigkeit
- Einsatz in beengten Einbauverhältnissen
- Volle Auflösung und Genauigkeit bei programmiertem elektrischen Winkel

# Vert-X 22E - 5V / SPI / Single

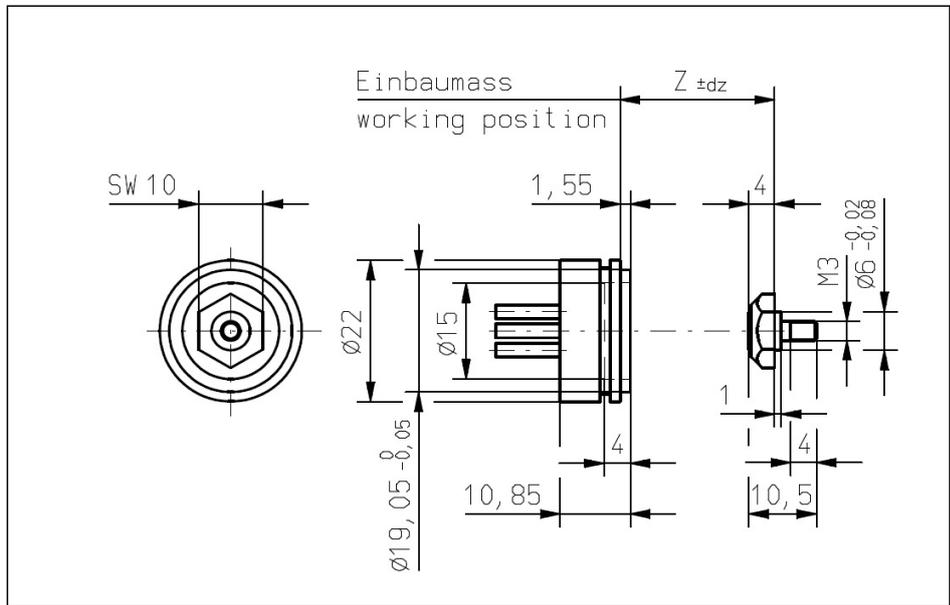
22E1736281602



Isolationswiderstand (500VDC, 1bar, 2s)	GOhm	20
Durchschlagsfestigkeit (VAC, 50Hz, 1min, 1bar)	kV	1

## Optionen

- Kundenspezifische Gehäusemodifikation
- Kundenspezifisches Kabel / Litzen
- Kundenspezifischer Magnetgeber
- Schnittstelle x% ... y% Ub (innerhalb 2% ... 98% Ub)
- Signalaktualisierungsrate im slow mode
- Schaltfunktionen TTL (max. 2)
- Elektrischer Sonderwinkel zwischen 30 und 360° (ab Werk)



## Zubehör (inkl.)

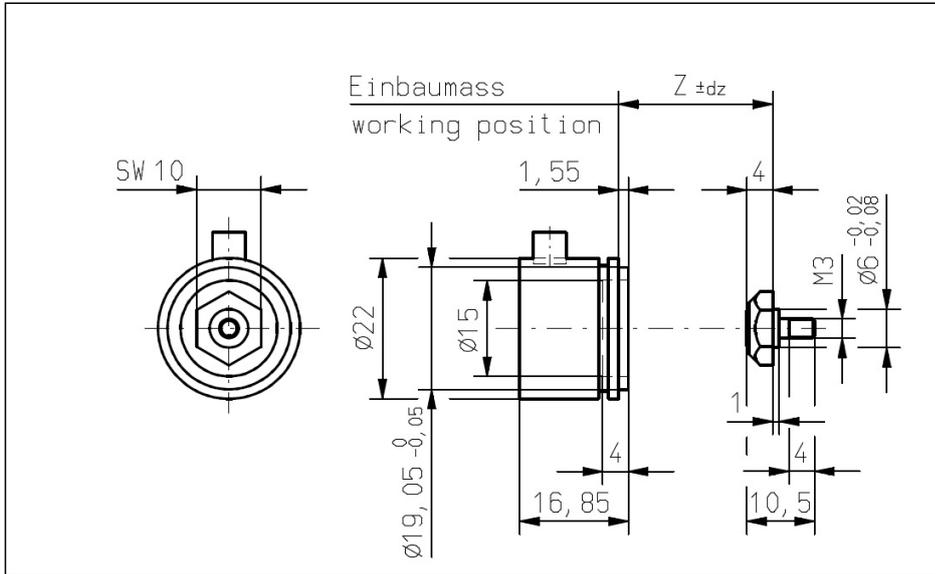
- 1x Befestigungsclip
- 2x Zyl-Schraube M3x8

## Einbaumass (Z) und max. zulässiger Versatz des Magnetgebers

- siehe Montagehinweis

# Vert-X 22E - 5V / SPI / Single

22E1736281602

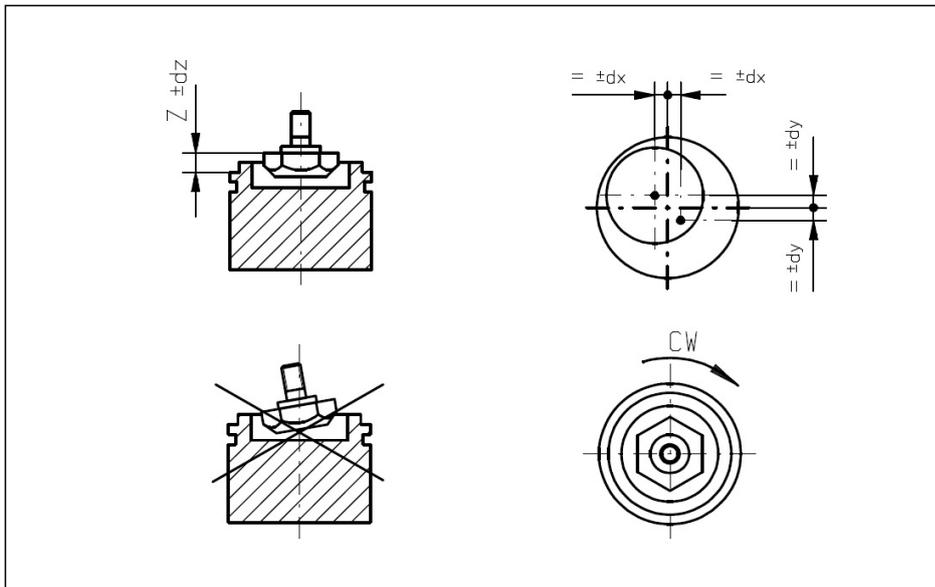


### Zubehör (inkl.)

- 1x Befestigungsclip
- 2x Zyl-Schraube M3x8

### Einbaumass (Z) und max. zulässiger Versatz des Magnetgebers

- siehe Montagehinweis



### Einbaumass (Z)

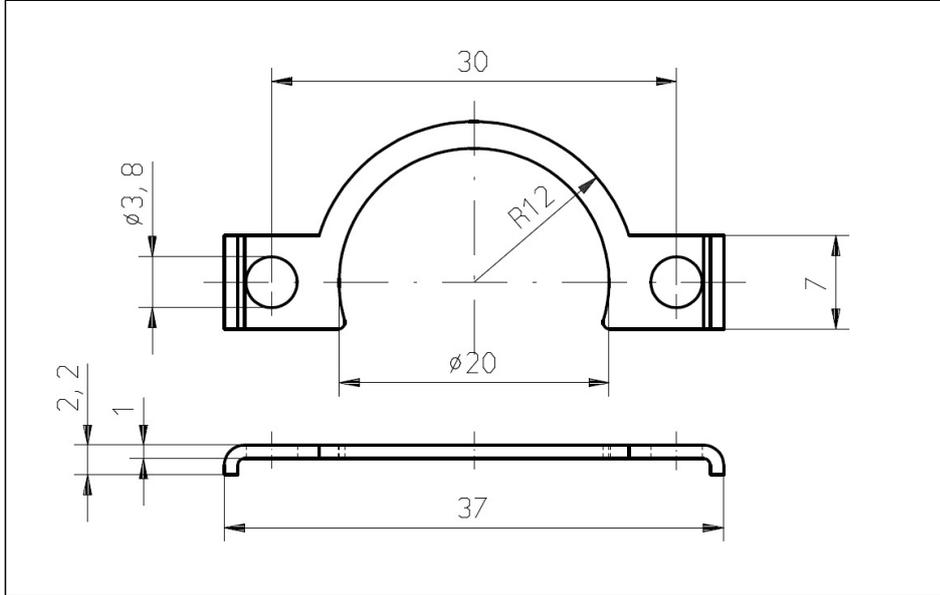
- 3.00mm => Single
- 2.50mm => Redundant

### Max. zulässiger Versatz des Magnetgebers

- ±0.25mm => dx
- ±0.25mm => dy
- ±0.50mm => dz

# Vert-X 22E - 5V / SPI / Single

22E1736281602



## Zubehör

- Befestigungsclip