

**Vert-X 22E - 11 ... 35V / 0.1 - 10V / Single**

22E1836112499

**Technische Daten**

Mechanische Ausführung	Magnetgeber Typ 1
Sensorprinzip	MH-C2
Elektrischer Winkel	Elektrischer Winkel 360°
Speisespannung	24VDC
Ausgangssignal	0.1 - 10V
Kennlinie	Single, steigende Kennlinie CCW
Elektrischer Anschluss	Rundkabel 3pol
Litzen- / Kabel- / Flachbandkabel	Sonderlänge

\* Schaltausgänge / Bitte definieren Sie Anzahl (max. 127), Position und Breite der Pulse.

**Elektrische Daten**

Messbereich	°	0...360
Unabh. Linearität (typ.)	% des Messbereich	±0.1
Max. Hysterese	°	0.1
Auflösung	bit	14
Max. Wiederholgenauigkeit	°	0.1
Signalaktualisierungsrate fast mode	kHz	(2)
Signalaktualisierungsrate slow mode	kHz	0.5
System propagation delay fast mode	µs	(800)
System propagation delay slow mode	µs	2500
Max. Temperaturkoeffizient des Ausgangssignals	ppm/K	100
MTTFd / MTBF		Auf Anfrage
Speisespannung	VDC	11 ... 35
Stromaufnahme ohne Last (typ.) fast mode, pro Kanal	mA	(20)
Stromaufnahme ohne Last (typ.) slow mode, pro Kanal	mA	15
Min. ohmische Last am Ausgang	kOhm	10
Max. kapazitive Last am Ausgang	nF	100
Verpolschutz auf Speisung		ja
Elektrischer Anschluss axial		Litzen (3x)
Elektrischer Anschluss radial		Rundkabel 3pol
Querschnitt der Einzellitzen	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	°C	-40 ... +85
EN 60068-2-6, Vibration (Amax = 0.75mm, f = 5...2000Hz)	g	50
EN 60068-2-27, Schock	g	200

**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
EN 61000-4-5, Surge (Leitungen gegen Erde)	kV	±1

**Merkmale allgemein**

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

**Merkmale MH-C2**

- Auflösung von 14bit
- Indexpunkt(e), Drehsinn und Winkel durch Kunde einstell-, bzw. programmierbar (Optional)

# Vert-X 22E - 11 ... 35V / 0.1 - 10V / Single

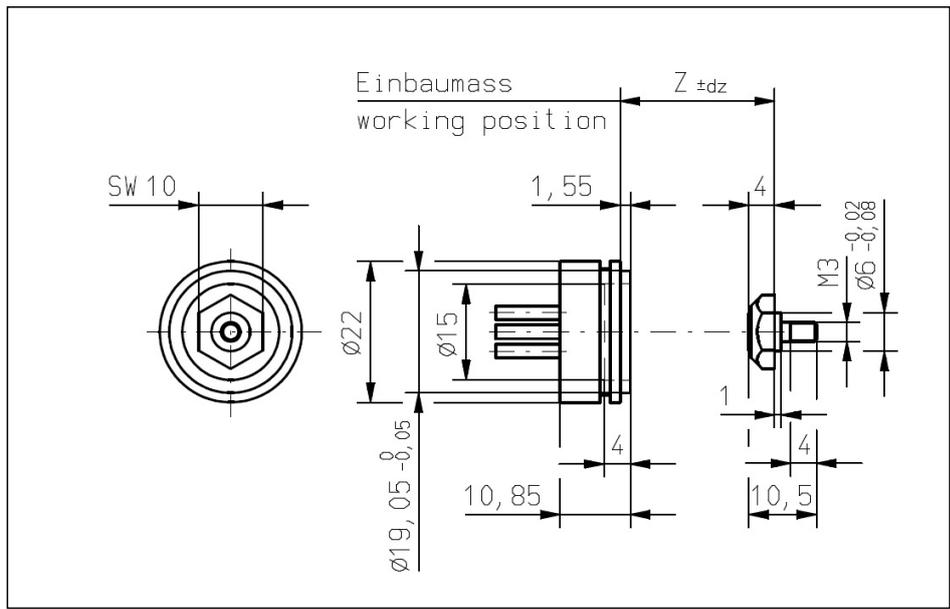
22E1836112499



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

Kundenspezifische Gehäusemodifikation
Kundenspezifisches Kabel / Litzen
Kundenspezifischer Magnetgeber
Signalaktualisierungsrate im fast mode
Schaltfunktionen TTL (max. 2)
Sonderkennlinie
Elektrischer Sonderwinkel zwischen 30 und 360° (ab Werk)
Elektrischer Winkel programmierbar (Software)
Start- & Endpunkt einstellbar (Zusatzlitzen)
Drehsinn CW/CCW einstellbar / programmierbar (Zusatzlitzen od. Software)
Indexpunkt einstellbar / programmierbar (Zusatzlitzen od. Software)



## Zubehör (inkl.)

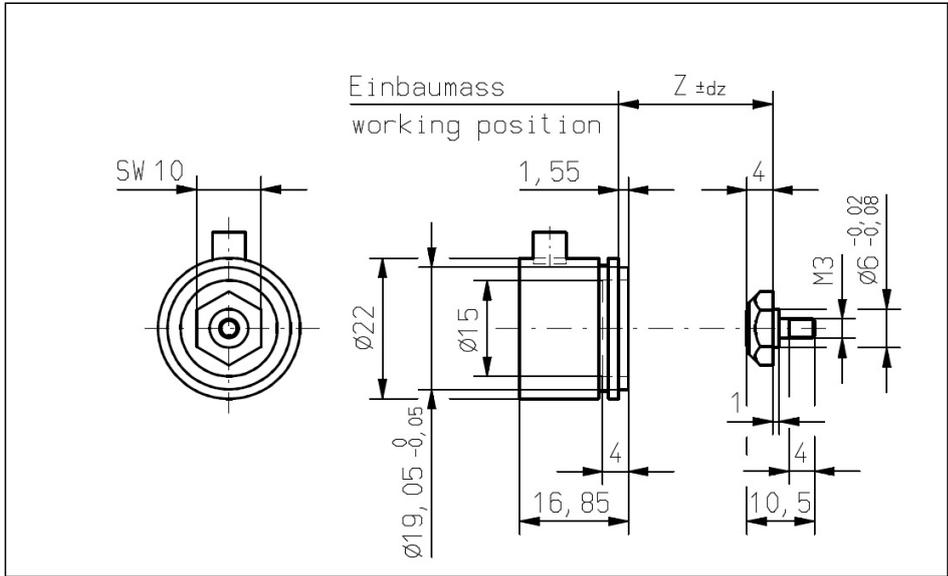
- 1x Befestigungsclip
- 2x Zyl-Schraube M3x8

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

- siehe Montagehinweis

# Vert-X 22E - 11 ... 35V / 0.1 - 10V / Single

22E1836112499

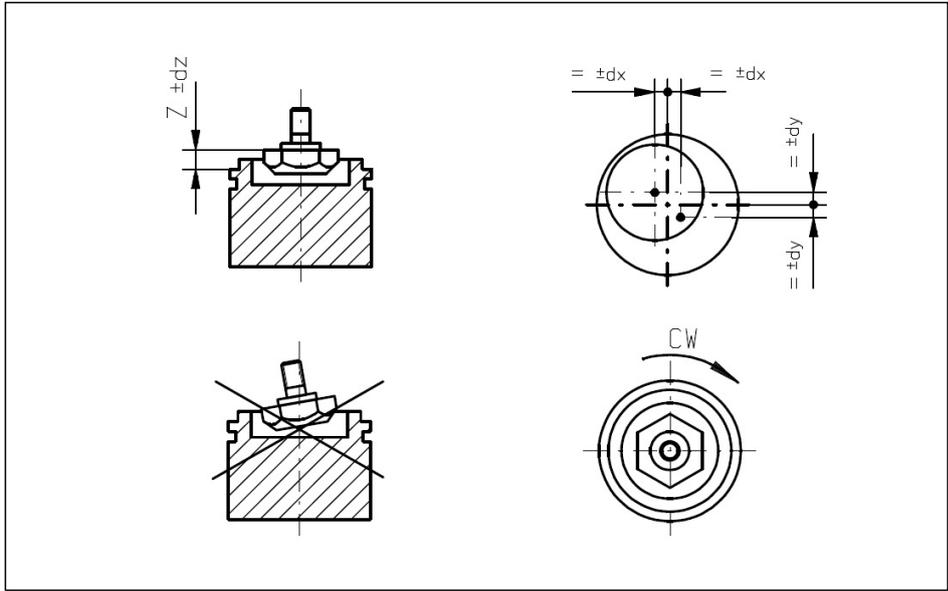


**Zubehör (inkl.)**

- 1x Befestigungsclip
- 2x Zyl-Schraube M3x8

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

- siehe Montagehinweis



**Einbaumass (Z)**

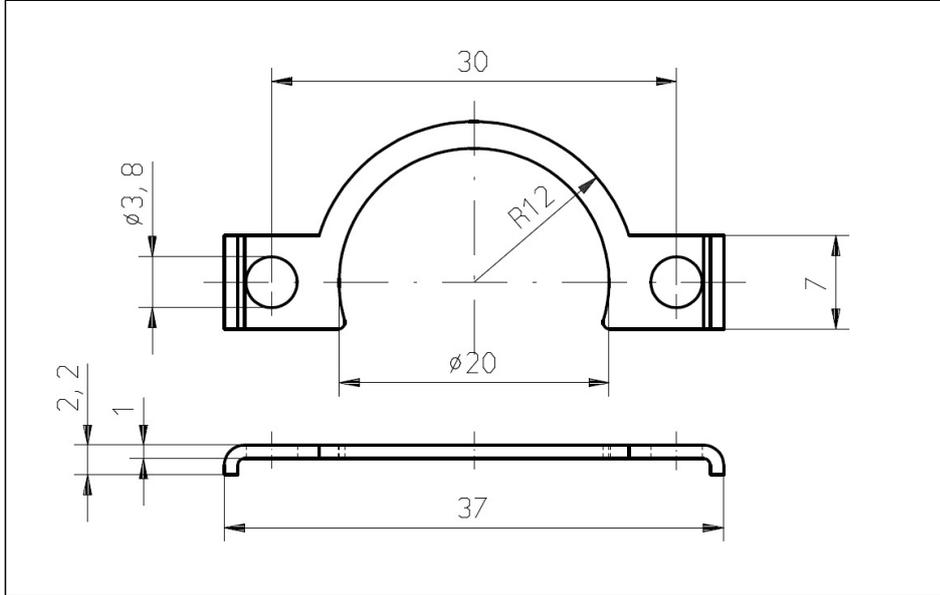
- 3.00mm => Single
- 2.50mm => Redundant

**Max. zulässiger Versatz des Magnetgebers**

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

# Vert-X 22E - 11 ... 35V / 0.1 - 10V / Single

22E1836112499



## Zubehör

- Befestigungsclip