

**Vert-X 31E - 11 ... 35V / 0.1 - 10V / Single**

31E7b83611C999

**Technische Daten**

Mechanische Ausführung	Magnetgeber Typ 7
Befestigungsbohrung	Bohrung ø4.4mm mit Ansenkung ø7.4mm
Sensorprinzip	MH-C2
Elektrischer Winkel	Elektrischer Winkel 360°
Speisespannung	24VDC
Ausgangssignal	0.1 - 10V
Kennlinie	Steigende Kennlinie CW mit 2 Schaltausgängen*
Elektrischer Anschluss	Sonderkabel
Kabellänge	Sonderlänge

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

**Elektrische Daten**

Messbereich	°	0...360
Unabh. Linearität (typ.)	% des Messbereich	±0.3
Max. Hysterese	°	0.1
Max. Wiederholgenauigkeit	°	0.1
System propagation delay fast mode	µs	(800)
Max. Temperaturkoeffizient des Ausgangssignals	ppm/K	100
Speisespannung	VDC	11...35
Min. ohmische Last am Ausgang	kOhm	10
Max. kapazitive Last am Ausgang	nF	100
Verpolschutz auf Speisung		ja
Elektrischer Anschluss		Rundkabel 3pol
Querschnitt der Einzellitzen	mm <sup>2</sup>	0.56 (AWG20)
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 (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
Isolationswiderstand (500VDC, 1bar, 2s)	GOhm	20
Durchschlagsfestigkeit (VAC, 50Hz, 1min, 1bar)	kV	1

**Merkmale**

- Hohe Schutzklasse IP68
- Kompakte Abmessungen
- Berührungslose Messmethode
- Sehr hohe Lebensdauer
- Hohe Messgenauigkeit
- Einsatz in rauer Umgebung möglich (Feuchtigkeit, Staub, Vibrationen,...)
- Volle Auflösung und Genauigkeit bei programmiertem elektrischen Winkel
- Magnetverlust Detektion (mit Safety Flag)

**Merkmale MH-C2**

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

# Vert-X 31E - 11 ... 35V / 0.1 - 10V / Single

31E7b83611C999



## Optionen

Kundenspezifische Gehäusemodifikation

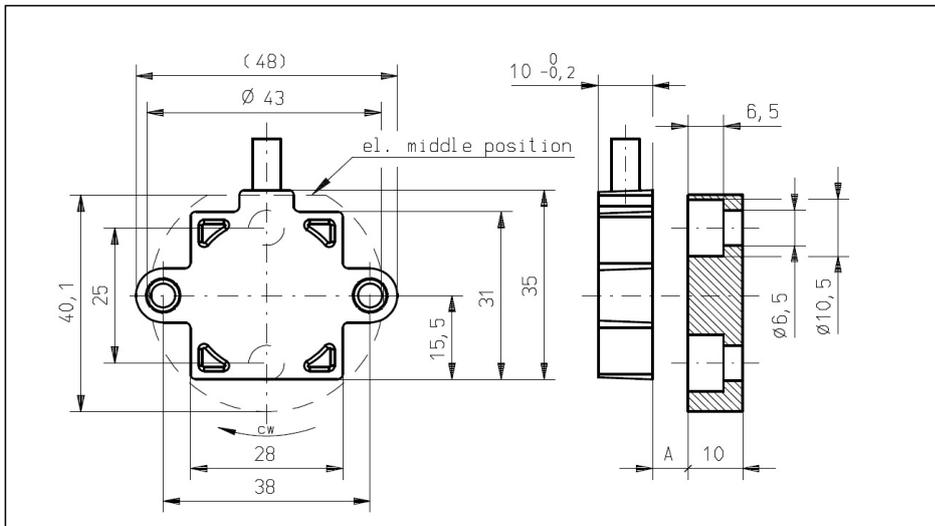
Kundenspezifisches Kabel

Kundenspezifischer Magnetgeber

Signalaktualisierungsrate im fast mode

Elektrischer Sonderwinkel zwischen 30 und 360° (ab Werk)

Erweiterter Arbeitsbereich, axial (ohne Safety Flag)



### Arbeitsabstand/Luftspalt (A) Standard mit Safety Flag

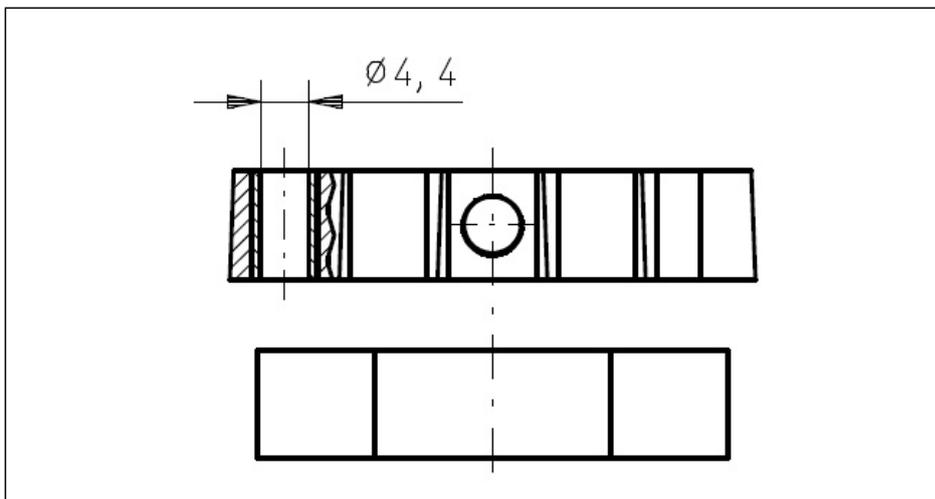
- 3.8 ... 13.3mm

### Erweitert ohne Safety Flag (Optional)

- 0 ... 19.7mm

### Merkmale Safety Flag

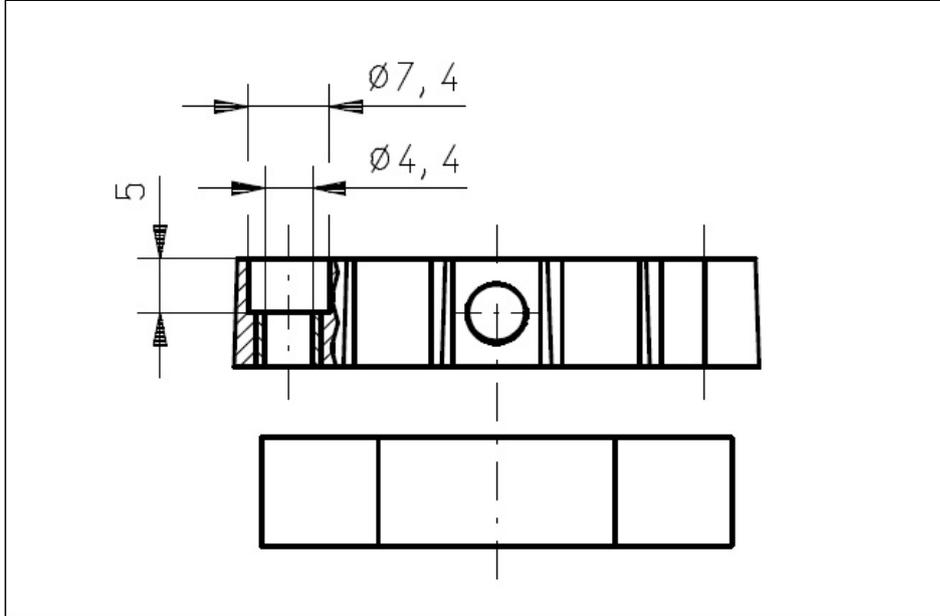
- Magnetverlust Detektion
- Systemabschaltung wenn sich Magnetgeber ausserhalb des Arbeitsbereichs befindet
- Empfohlen für sicherheitsrelevante Anwendungen



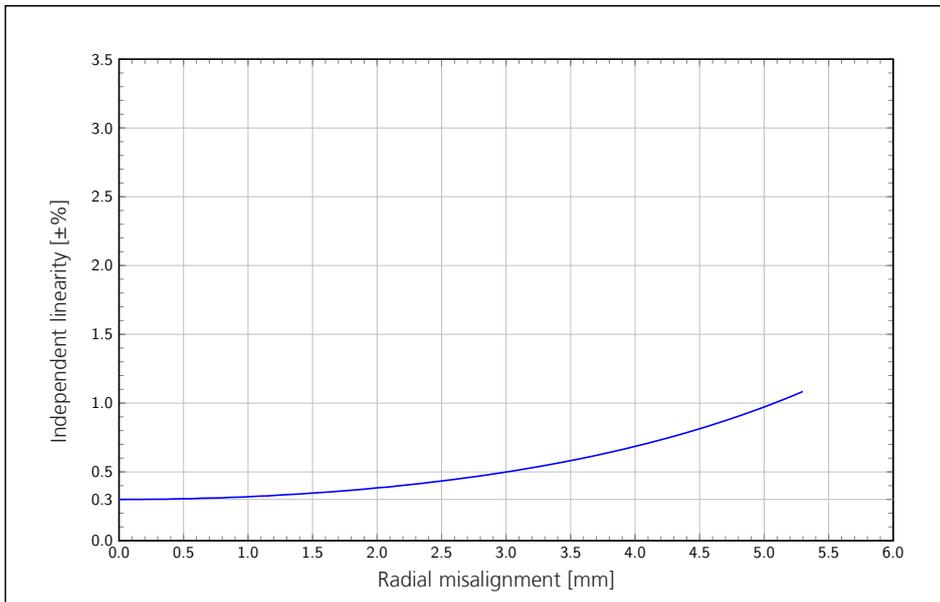
### Vert-X 31E7a

# Vert-X 31E - 11 ... 35V / 0.1 - 10V / Single

31E7b83611C999



Vert-X 31E7b



Unab. Linearität bei  
radialem Versatz (@360°)