

Vert-X 31E - 8 ... 35V / 0.5 - 4.5V / Redundant

31EAa799124602

**Technische Daten**

Mechanische Ausführung	Magnetgeber Typ A
Befestigungsbohrung	Durchgangsbohrung $\varnothing 4.4\text{mm}$
Sensorprinzip	MH-C
Elektrischer Winkel	Sonderwinkel
Speisespannung	24VDC
Ausgangssignal	0,5VDC ... 4,5VDC
Kennlinie	Redundant, steigende Kennlinie CCW
Elektrischer Anschluss	Rundkabel 6pol
Kabellänge	1.0m (Kabel)

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	100
MTTFd / MTBF		Auf Anfrage
Speisespannung	VDC	8...35
Stromaufnahme ohne Last (typ.) fast mode, pro Kanal	mA	(19)
Stromaufnahme ohne Last (typ.) slow mode, pro Kanal	mA	14
Min. ohmische Last am Ausgang	kOhm	10
Max. kapazitive Last am Ausgang	nF	100
Verpolschutz auf Speisung		ja
Elektrischer Anschluss		Rundkabel 6pol
Querschnitt der Einzelleitungen	mm ²	0.25 (AWG24)

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	$\pm 4 / \pm 8$
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

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-C

- Auflösung von 12bit
- Günstiger als MH-C2

Vert-X 31E - 8 ... 35V / 0.5 - 4.5V / Redundant

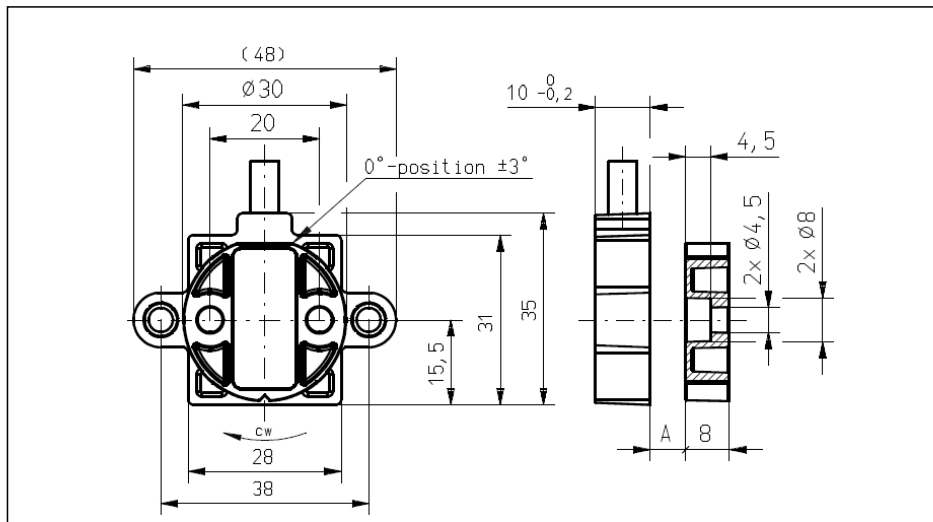
31EAa799124602



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

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

- 3.7 ... 12.8mm => Single
- 3.2 ... 12.3mm => Redundant

Erweitert ohne Safety Flag
(Optional)

- 3.7 ... 18.7mm => Single
- 3.2 ... 18.2mm => Redundant

Merkmale Safety Flag

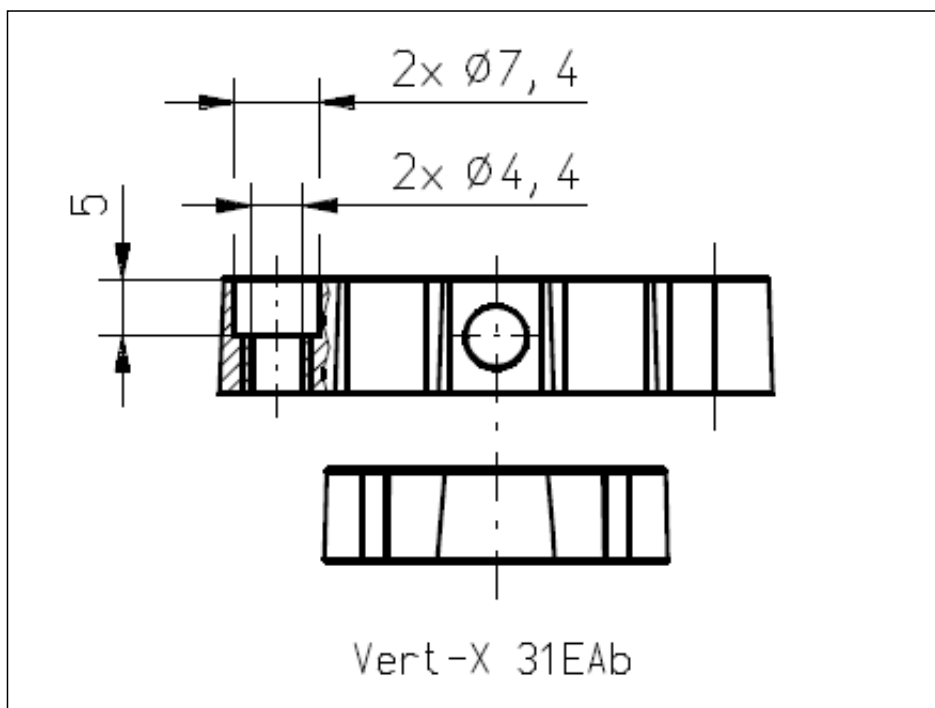
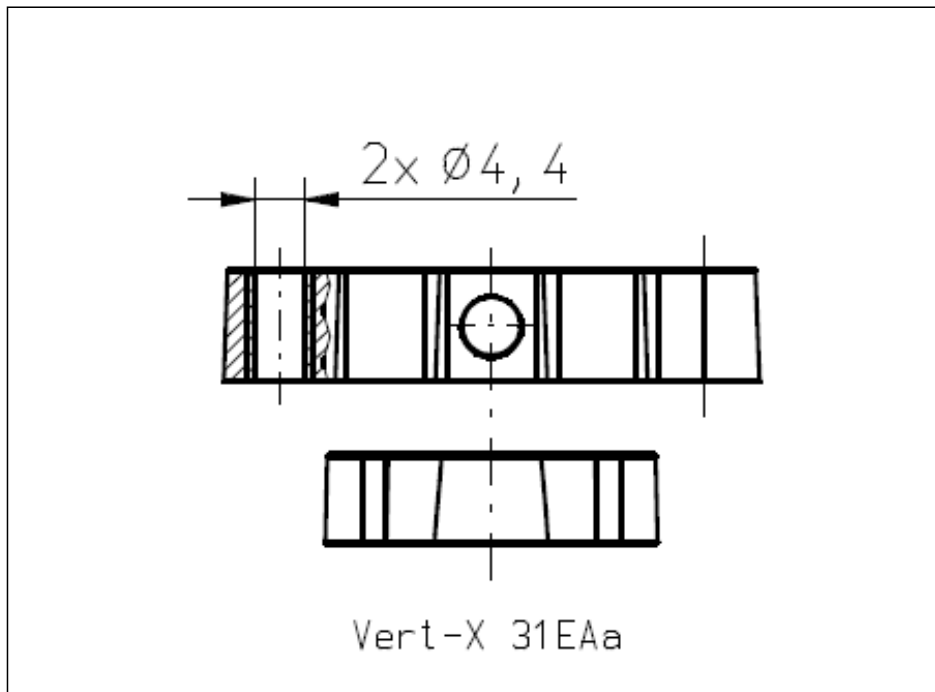
- Magnetverlust Detektion
- Systemabschaltung wenn sich Magnetgeber ausserhalb des Arbeitsbereichs befindet
- Empfohlen für sicherheitsrelevante Anwendungen

Vert-X 31E - 8 ... 35V / 0.5 - 4.5V / Redundant

31EAa799124602



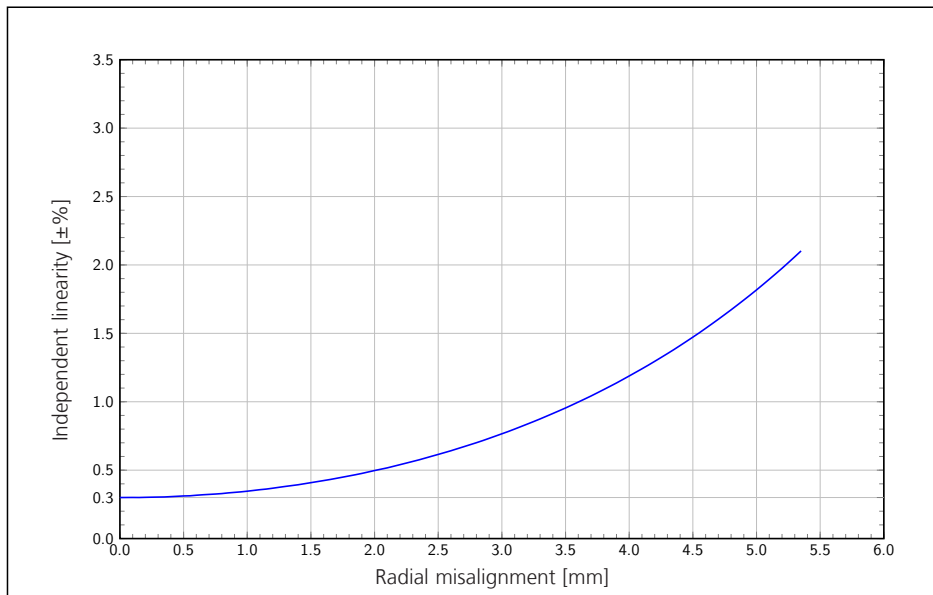
Vert-X 31EAa



Vert-X 31EAb

Vert-X 31E - 8 ... 35V / 0.5 - 4.5V / Redundant

31EAa799124602



Unab. Linearität bei
radialem Versatz (@360°)