

Vert-X 60E - 8 ... 35V / CANopen / Single

60E8836135S15

**Technische Daten**

Mechanische Ausführung	Magnetgeber Typ 8
Sensorprinzip	MH-C2
Elektrischer Winkel	Elektrischer Winkel 360°
Speisespannung	24VDC
Ausgangssignal	CANopen Encoder Profile 406 (C2)
Kennlinie	CAN-High ; CAN-Low
Elektrischer Anschluss	1x Stecker
Definition des Steckers	5pol

Elektrische Daten

Messbereich	°	0...360
Unabh. Linearität (typ.)	% des Messbereich	±0.3
Max. Hysterese	°	0.1
Auflösung	bit	16
Max. Wiederholgenauigkeit	°	0.1
Signalaktualisierungsrate	kHz	0.5
Max. Temperaturkoeffizient des Ausgangssignals	ppm/K	25
MTTFd / MTBF		Auf Anfrage
Speisespannung	VDC	8 ... 35
Stromaufnahme ohne Bus-Last (typ.), pro Kanal	mA	30
Verpolschutz auf Speisung		ja
Elektrischer Anschluss		Stecker M12-m
Redundante Ausführung möglich		ja
Bus Schnittstelle		ISO/DIS 11898-2
CANopen Kommunikation gemäss CiA		Standard DS-301 Rev. 4.02
Geräteprofil		DS-406, Rev. 3.1, Encoder class C2
Standard Node-ID	16 (programmierbar 1 ... 127)	
Standard Bitrate	kBit/s	125

Mechanische Daten

Mechanischer Stellbereich	°	360 (durchdrehbar)
Schutzart		IP68 / IP69K
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
EN 61000-4-6, Immission HF Leitungsgebunden (0.15...80MHz)	Vemk	12
EN 61000-4-8, Immission Magnetfeld (50Hz)	A/m	300
Isolationswiderstand (500VDC, 1bar, 2s)	GOhm	20

Merkmale

- CiA approved
- Hohe Schutzklasse IP68 / IP69K
- Sehr robuste Ausführung
- Berührungslose Messmethode
- Sehr hohe Lebensdauer
- Hohe Messgenauigkeit
- Einsatz in rauer Umgebung möglich (Feuchtigkeit, Öl, Staub, Vibrationen, ...)
- Magnetverlust Detektion (mit Safety Flag)
- Redundanz möglich

Vert-X 60E - 8 ... 35V / CANopen / Single

60E8836135S15



Durchschlagsfestigkeit (VAC, 50Hz, 1min, 1bar)

kV

1

Optionen

Kundenspezifische Gehäusemodifikation

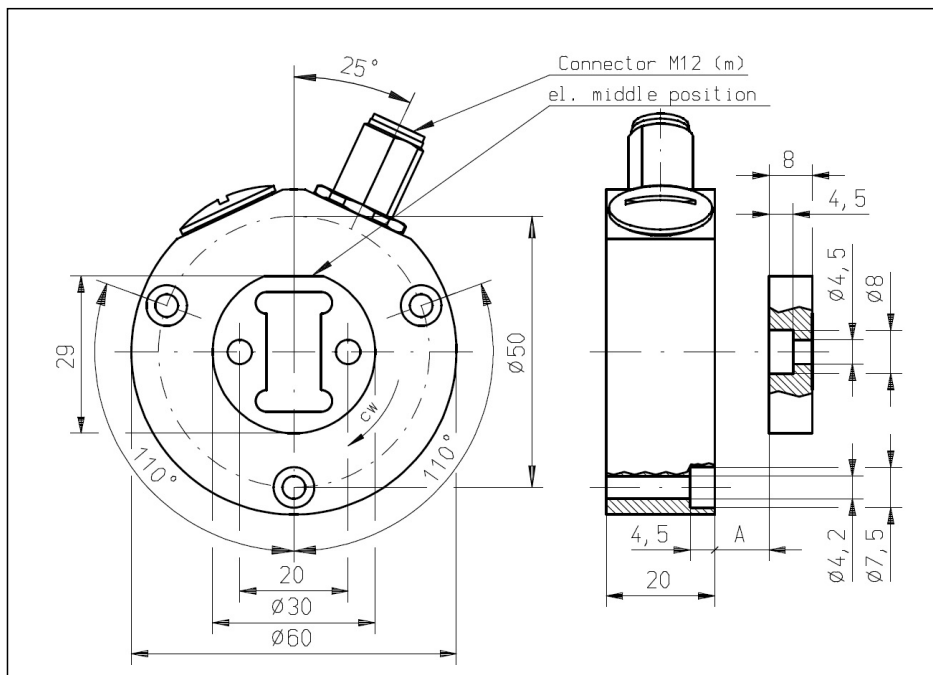
Kundenspezifisches Kabel

Kundenspezifischer Magnetgeber

CAN integrierter Bus-Abschlusswiderstand (120 Ω) / RCAN

Kundenspezifische Bitrate (10 ; 20 ; 50 ; 100 ; 250 ; 500 ; 800 ; 1000 kBit/s)

Erweiterter Arbeitsbereich, axial (ohne Safety Flag)

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

- 2.2 ... 11.3mm => Single
- 2.2 ... 10.8mm => Redundant

**Erweitert ohne Safety Flag
(Optional)**

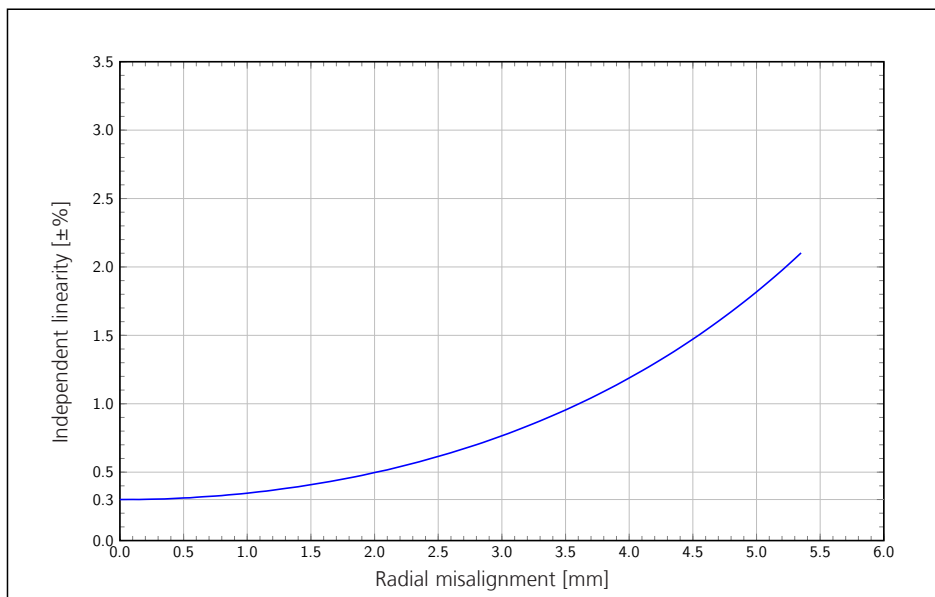
- 0 ... 17.2mm => Single
- 0 ... 17.7mm => Redundant

Merkmale Safety Flag

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

Vert-X 60E - 8 ... 35V / CANopen / Single

60E8836135515



Unab. Linearität bei
radialem Versatz (@360°)