Vert-X 31E - 5V / PWM / Redundant

31E5a736245602



Technische Daten

Mechanische Ausführung	Magnetgeber Typ 5
Befestigungsbohrung	Durchgangsbohrung ø4.4mm
Sensorprinzip	MH-C
Elektrischer Winkel	Elektrischer Winkel 360°
Speisespannung	5VDC
Ausgangssignal	PWM
Kennlinie	Redundant, gekreuzte Kennlinien
Elektrischer Anschluss	Rundkabel 6pol
Kabellänge	1.0m (Kabel)

Elektrische Daten

Messbereich	0	
		0360
Unabh. Linearität (typ.)	% des Messbereich	±0.3
Max. Hysterese	0	0.1
Auflösung	bit	12
Max. Wiederholgenauigkeit	٥	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	25
MTTFd / MTBF		Auf Anfrage
Speisespannung	VDC	5 (±10%)
		3 (210 /0)
Stromaufnahme ohne Last (typ.) fast mode, pro Kanal	mA	(14)
	mA mA	,
Stromaufnahme ohne Last (typ.) fast mode, pro Kanal		(14)
Stromaufnahme ohne Last (typ.) fast mode, pro Kanal Stromaufnahme ohne Last (typ.) slow mode, pro Kanal	mA	(14)
Stromaufnahme ohne Last (typ.) fast mode, pro Kanal Stromaufnahme ohne Last (typ.) slow mode, pro Kanal Min. ohmische Last am Ausgang	mA kOhm	(14) 9 10
Stromaufnahme ohne Last (typ.) fast mode, pro Kanal Stromaufnahme ohne Last (typ.) slow mode, pro Kanal Min. ohmische Last am Ausgang Max. kapazitive Last am Ausgang	mA kOhm nF	(14) 9 10 1
Stromaufnahme ohne Last (typ.) fast mode, pro Kanal Stromaufnahme ohne Last (typ.) slow mode, pro Kanal Min. ohmische Last am Ausgang Max. kapazitive Last am Ausgang PWM Frequenz	mA kOhm nF	(14) 9 10 1 855 (±20%)

Mechanische Daten

Mechanischer Stellbereich	0	360 (durchdrehbar)
Schutzart		IP68
Min. Lebensdauer	Bewegungen	unbegrenzt
Betriebs- & Lagertemperatur	°C	-40+85
EN 60068-2-6, Vibration (Amax = 0.75mm, f = 52000Hz)	g	50
EN 60068-2-27, Schock	g	200

Normen

Normen		
EN 55011, Emission (Kl.B)		
EN 61000-4-2, ESD (Kontaktentladung / Luftentladung)	kV	±4/±8
EN 61000-4-3, Immission HF gestrahlt (801000MHz/1.42.7GHz)	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 (0.1580MHz)	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)

Vert-X 31E - 5V / PWM / Redundant

31E5a736245602



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

Optionen

Kundenspezifische Gehäusemodifikation

Kundenspezifisches Kabel

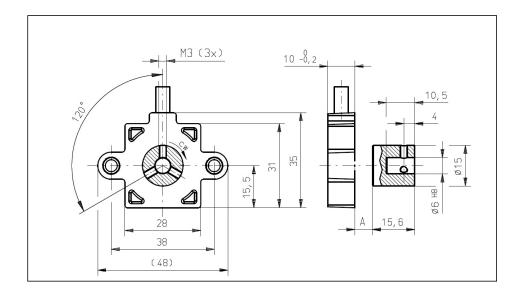
Kundenspezifischer Magnetgeber

Schnittstelle x% ... y% Ub (innerhalb 2% ... 98% Ub)

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

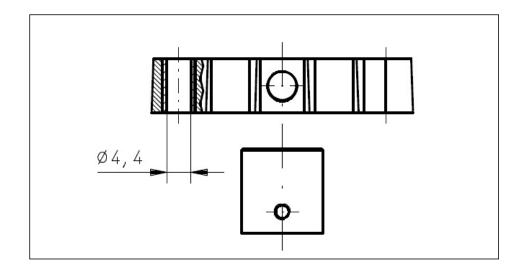
• 0.3 ... 5.7mm

Erweitert ohne Safety Flag (Optional)

• 0 ... 9.5mm

Merkmale Safety Flag

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

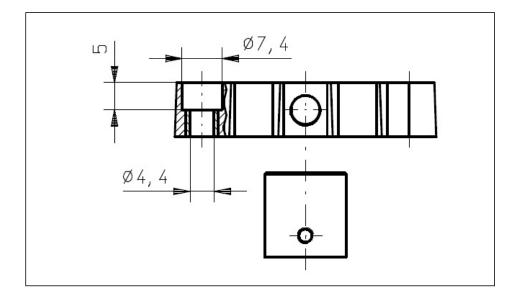


Vert-X 31E5a

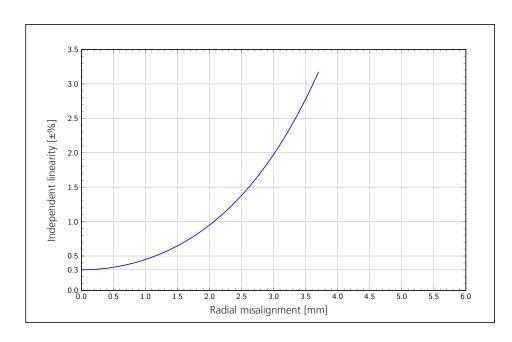
Vert-X 31E - 5V / PWM / Redundant

31E5a736245602





Vert-X 31E5b



Unab. Linearität bei radialem Versatz (@360°)