

**Vert-X 37 - 8 ... 35V / 0.5 - 4.5V / Single**

3722736122902

**Technische Daten**

Mechanische Ausführung	10 mm Welle mit Abflachung und Schlitz ; IP54
Sensorprinzip	MH-C
Elektrischer Winkel	Elektrischer Winkel 360°
Speisespannung	24VDC
Ausgangssignal	0,5VDC ... 4,5VDC
Kennlinie	Single, steigende Kennlinie CCW
Elektrischer Anschluss	Sonderkabel
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 3pol, g
Querschnitt der Einzelleitungen	mm <sup>2</sup>	0.56 (AWG20)
Redundante Ausführung möglich		ja

**Mechanische Daten**

Mechanischer Stellbereich	°	360 (durchdrehbar)
Schutzart		IP54 / IP68
Max. Anlaufdrehmoment bei spez. Schutzart	Ncm	0.5 / 6
Höchste zulässige Drehzahl	1/min.	3000
Min. Lebensdauer	Bewegungen	360 Mio.
Max. zulässige Wellenbelastung axial	N	250
Max. zulässige Wellenbelastung radial	N	100
Betriebs- & Lagertemperatur	°C	-40 ... +85
EN 60068-2-6, Vibration (A <sub>max</sub> = 0.75mm, f = 5...2000Hz)	g	20
EN 60068-2-27, Schock	g	50

**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

**Merkmale**

- Sehr robuste Ausführung in dichtem INOX-Gehäuse
- Kontaktlose Messmethode
- Hohe Lebensdauer
- Hohe Messgenauigkeit
- Einsatz in rauer Umgebung möglich (Feuchtigkeit, Staub, Vibrationen, ...)
- Volle Auflösung und Genauigkeit bei programmiertem elektrischen Winkel

**Merkmale MH-C**

- Linearität von ±0.3%
- Auflösung von 12bit
- Volle Redundanz möglich
- Günstiger als MH-C2

# Vert-X 37 - 8 ... 35V / 0.5 - 4.5V / Single

3722736122902



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

## Optionen

Kundenspezifischer Wellenabgang

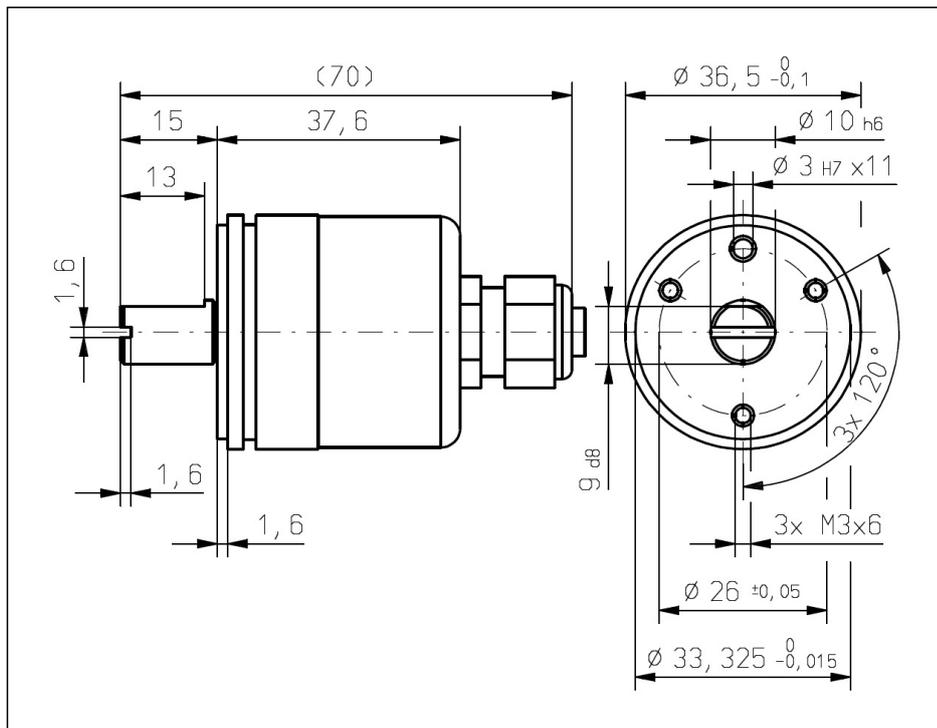
Kundenspezifische Gehäusemodifikation

Kundenspezifisches Kabel

Signalaktualisierungsrate im fast mode

Schaltfunktionen TTL (max. 2)

Elektrischer Sonderwinkel zwischen 30 und 360° (ab Werk)



## Zubehör (inkl.)

- 3x Befestigungsklammer
- 3x Zyl-Schraube M3x8