

**Vert-X 16 - 5V / 10 ... 90% Ub / Single**

1631736221202

**Technische Daten**

Gehäuse	6mm Welle mit Abflachung; IP65
Sensorprinzip	MH-C
Elektrischer Winkel	Elektrischer Winkel 360°
Speisespannung	5VDC
Ausgangssignal	10% ... 90% Ub
Kennlinie	Single, steigende Kennlinie CW
Elektrischer Anschluss	Litzenabgang 3pol
Litzen- und Kabellänge	20cm

**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	50
MTTFd / MTBF		Auf Anfrage
Speisespannung	VDC	5 (±10 %)
Stromaufnahme ohne Last (typ.) fast mode, pro Kanal	mA	(14)
Stromaufnahme ohne Last (typ.) slow mode, pro Kanal	mA	9
Min. ohmische Last am Ausgang	kOhm	10
Max. kapazitive Last am Ausgang	nF	100
Verpolschutz auf Speisung		ja
Elektrischer Anschluss		Litzen (3x)
Querschnitt der Einzelleitungen	mm <sup>2</sup>	0.25 (AWG24)
Redundante Ausführung möglich		ja

**Mechanische Daten**

Mechanischer Stellbereich	°	360 (durchdrehbar)
Schutzart		IP54 / IP65
Max. Anlaufdrehmoment bei spez. Schutzart	Ncm	0.5 / 3
Höchste zulässige Drehzahl	1/min.	120
Min. Lebensdauer	Bewegungen	50 Mio.
Max. zulässige Wellenbelastung axial	N	10
Max. zulässige Wellenbelastung radial	N	10
Betriebs- & Lagertemperatur (mit Litzen)	°C	-40 ... +125
EN 60068-2-6, Vibration (Amax = 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 kompakte Abmessungen
- Befestigungslaschen mit Metallhülsen
- Kontaktlose Messmethode
- Hohe Lebensdauer
- Hohe Messgenauigkeit
- Einsatz in beengten Einbaueverhältnissen
- Volle Auflösung und Genauigkeit bei programmiertem elektrischen Winkel
- Volle Redundanz möglich

# Vert-X 16 - 5V / 10 ... 90% Ub / Single

1631736221202



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

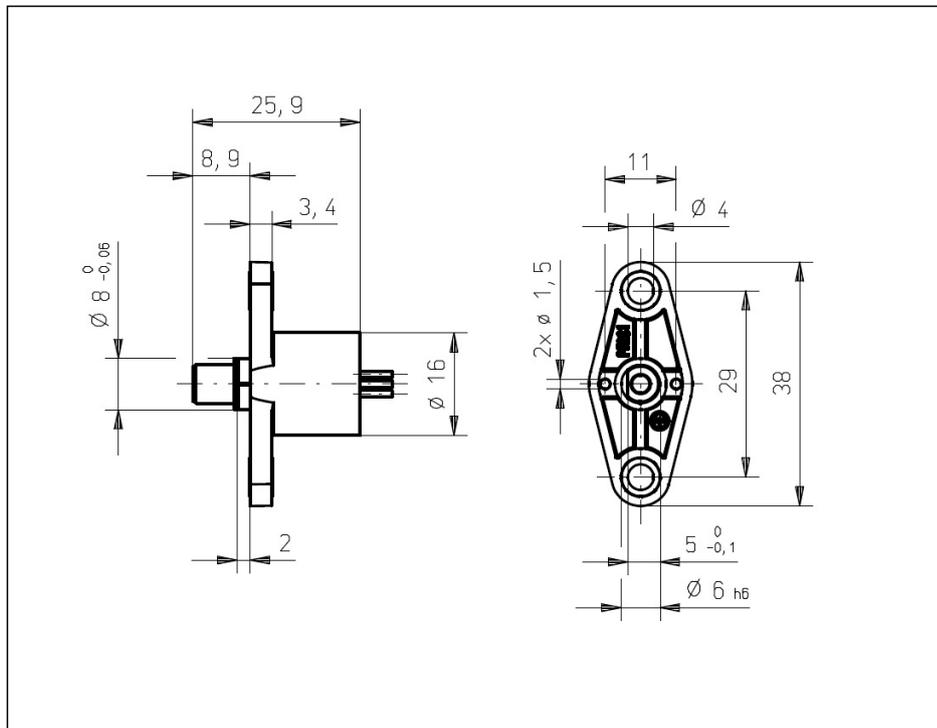
Kundenspezifischer Wellenabgang

Kundenspezifisches Kabel / Litzen

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

Signalaktualisierungsrate im fast mode

Elektrischer Sonderwinkel zwischen 30 und 360° (ab Werk)



## Zubehör (inkl.)

- Keines