

**Vert-X 13 - 5V / 10...90% Ub / Single**

1302736221202

**Technische Daten**

Mechanische Ausführung	Gewindebuchse M10x0,75 ; 3,175mm Welle mit Schlitz ; Kugellager ; IP54
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	10
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.	6000
Min. Lebensdauer	Bewegungen	360 Mio.
Max. zulässige Wellenbelastung axial	N	5
Max. zulässige Wellenbelastung radial	N	5
Betriebs- & Lagertemperatur (mit Flachbandkabel)	°C	-40 ... +105
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

**Merkmale**

- Sehr kompakte Abmessungen
- Kontaktlose Messmethode
- Hohe Lebensdauer
- Hohe Messgenauigkeit
- Einsatz in beengten Einbaueverhältnissen
- Volle Redundanz möglich

