



Vert-X 51 - 24V / 4 - 20mA

Anwendungen

- Vorgabe- und Rückmelde-sensor für 360°-Schiffsantriebe
- Richtungsanzeigeeinheit
- Landwirtschaftsmaschinen
- Sonderfahrzeuge

Merkmale allgemein

- Kompakte Abmessungen
- 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 $\pm 0.3\%$
- Auflösung von 12bit
- Günstiger als MH-C2

Merkmale MH-C2

- Linearität von $\pm 0.1\%$
- Auflösung von 14bit
- Indexpunkt(e), Drehsinn und Winkel durch Kunde einstell-, bzw. programmierbar (Optional)

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten / Stand: 28.09.2010

Contelec AG
 Portstrasse 38
 CH-2503 Biel/Bienne
 Telefon +41 (0)32 3665600
 Telefax +41 (0)32 3665604
 verkauf@contelec.ch

CONTELEC
 A company of the Siedle-Group

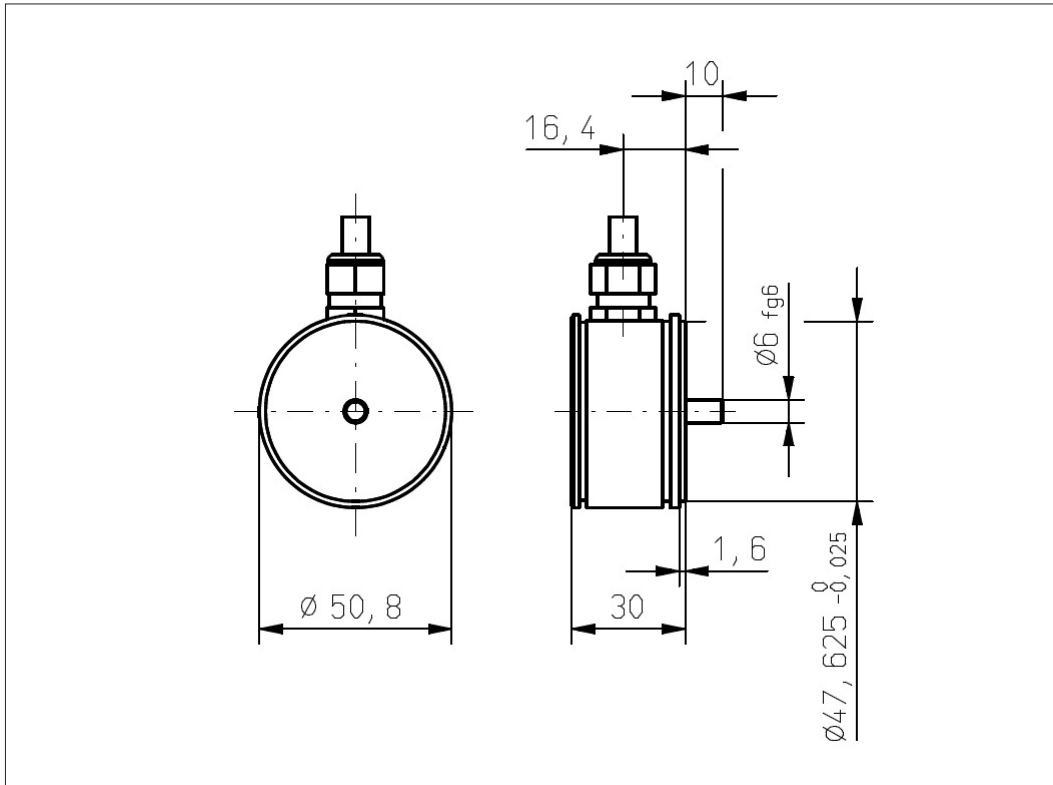
Sensorprinzip		MH-C	MH-C2
Elektrische Daten			
Messbereich	°	0 ... 360	0 ... 360
Unabh. Linearität	% des Messbereichs	± 0.3	± 0.1
Max. Hysterese	°	0.1	0.1
Auflösung	bit	12	14
Max. Wiederholgenauigkeit	°	0.1	0.1
Signalaktualisierungsrate fast mode	kHz	(5)	(2)
Signalaktualisierungsrate slow mode	kHz	1.66	0.5
System propagation delay fast mode	μs	(800)	(800)
System propagation delay slow mode	μs	4600	2500
Max. Temperaturkoeffizient des Ausgangssignals	ppm/°K	100	100
MTTFd / MTBF	Jahre	185 / 185	147 / 147
Speisespannung	VDC	16 ... 35	16 ... 35
Stromaufnahme ohne Last (typ.) fast mode	mA	(19)	(20)
Stromaufnahme ohne Last (typ.) slow mode	mA	14	15
Min. ohmsche Last am Ausgang	kOhm	0 ... 0.5	0 ... 0.5
Max. kapazitive Last am Ausgang	nF	100	100
Verpolschutz auf Speisung		ja	ja
Elektrischer Anschluss (g = geschirmt)		Rundkabel 3pol, g	Rundkabel 3pol, g
Querschnitt der Einzellitzen	mm ²	0.56 (AWG20)	0.56 (AWG20)
Redundante Ausführung möglich		ja	ja
Elektrischer Anschluss redundant (g = geschirmt)		Rundkabel 6pol, g	Rundkabel 6pol, g
Querschnitt der Einzellitzen redundant	mm ²	0.56 (AWG20)	0.56 (AWG20)
Mechanische Daten			
Mechanischer Stellbereich	°	360 (durchdrehb.)	360 (durchdrehb.)
Schutzart		IP54 / IP67	IP54 / IP67
Max. Anlaufdrehmoment bei spez. Schutzart	Ncm	0.5 / 6	0.5 / 6
Höchste zulässige Drehzahl	1/min.	6000	6000
Min. Lebensdauer	Bewegungen	200 Mio.	200 Mio.
Max. zulässige Wellenbelastung axial	N	45	45
Max. zulässige Wellenbelastung radial	N	45	45
Betriebs- & Lagertemperatur	°C	-40 ... +85	-40 ... +85
IEC 68-2-6 Vibration (Amax = 0.75mm, f = 5 ... 2000 Hz)	g	20	20
IEC 68-2-27 Schock	g	50	50
Normen			
EN 55022 Klasse B, Emission gestrahlt (30... 230 MHz)	dB($\mu\text{V}/\text{m}$)	max. 30	max. 30
EN 55022 Klasse B, Emission gestrahlt (230...1000MHz)	dB($\mu\text{V}/\text{m}$)	max. 37	max. 37
EN 61000-4-2, ESD (Kontaktentladung / Luftentladung)	kV	$\pm 4 / \pm 8$	$\pm 4 / \pm 8$
EN 61000-4-3, Immission HF gestrahlt (80... 1000 MHz)	V/m	30	30
EN 61000-4-4, Burst (auf alle Leitungen)	kV	± 1	± 1
EN 61000-4-5, Surge (Leitung gegen Erde)	kV	± 1	± 1
EN 61000-4-6, Immission HF Leitungsgebunden (0.15...80MHz)	Vemk	10	10
EN 61000-4-8, Immission Magnetfeld (50Hz)	A/m	30	30
IEC 60393-1 Isolationswiderstand (500VDC, 1bar, 2s)	GOhm	20	20
IEC 60393-1 Durchschlagsfestigkeit (VAC, 50Hz, 1min, 1bar)	kV	1	1



Vert-X 51

Zubehör (inkl.)

- 3x Befestigungsklammer
- 3x Zyl-Schraube M3x8



Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten / Stand: 28.09.2010

Contelec AG
 Portstrasse 38
 CH-2503 Biel/Bienne
 Telefon +41 (0)32 3665600
 Telefax +41 (0)32 3665604
 verkauf@contelec.ch