



Vert-X 28 - 5V

Anwendungen

- Erntemaschine
- Gabelstapler
- Operationstisch
- Hydraulikpumpe

Merkmale

- Kompakte Abmessungen
- Kontaktlose Messmethode
- Hohe Lebensdauer
- Hohe Messgenauigkeit
- Einsatz in rauer Umgebung möglich dank komplett vergossener Elektronik (Feuchtigkeit, Öl, Staub, Vibrationen, ...)
- Einfach justierbar durch Langlöcher in den Befestigungslaschen
- Kabel 3pol, 0.56mm² (AWG20) zur einfachen Befestigung von Kontakten mit Crimp-Technik

Optionen

- Schutzart IP67
- Elektrische Sonderwinkel
- Kundenspezifischer Wellenabgang
- Kundenspezifischer Kabel- / Litzenabgang

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten / Stand: 31. März 2008

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

Variante		B	C
Elektrische Daten			
Messbereich	°	0 ... 360	360
Unabhängige Linearität		siehe Tabelle B	siehe Tabelle C
Max. Hysterese		siehe Tabelle B	siehe Tabelle C
Auflösung		siehe Tabelle B	siehe Tabelle C
Max. Wiederholgenauigkeit		siehe Tabelle B	siehe Tabelle C
Signalaktualisierungsrate		siehe Tabelle B	siehe Tabelle C
System propagation delay		siehe Tabelle B	siehe Tabelle C
Max. Temperaturkoeffizient des Ausgangssignals	ppm/°K	50	50
Min. Lebensdauer (elektrisch)	Jahre	10	10
Speisespannung	VDC	5 (±10 %)	5 (±10 %)
Stromaufnahme ohne Last (typisch)		siehe Tabelle B	siehe Tabelle C
Min. ohmsche Last am Ausgang		siehe Tabelle B	siehe Tabelle C
Max. kapazitive Last am Ausgang		siehe Tabelle B	siehe Tabelle C
PWM Frequenz		siehe Tabelle B	-
Verpolschutz auf Speisung		siehe Tabelle B	siehe Tabelle C
Elektrischer Anschluss		siehe Tabelle B	siehe Tabelle C
Mechanische Daten			
Mechanischer Stellbereich	°	360 (durchdrehb.)	360 (durchdrehb.)
Max. Anlaufdrehmoment bei IP54 / IP65	Ncm	0.5 / 3	0.5 / 3
Höchste zulässige Drehzahl	1/min.	120	120
Min. Lebensdauer (mechanisch)	Bewegungen	50 Mio.	50 Mio.
Max. zulässige Wellenbelastung axial	N	20	20
Max. zulässige Wellenbelastung radial	N	20	20
Betriebstemperatur	°C	-40 ... +125	-40 ... +125
Lagertemperatur	°C	-40 ... +125	-40 ... +125
Schutzart		IP54 / IP65	IP54 / IP65
Normen			
EN 55022 Klasse B, Emission gestrahlt (30... 230MHz)		max. 30 dB(µV/m)	max. 30 dB(µV/m)
EN 55022 Klasse B, Emission gestrahlt (230...1000MHz)		max. 37 dB(µV/m)	max. 37 dB(µV/m)
EN 61000-4-2, ESD auf Gehäuse und Anschlüsse (Kontakt / Luft)		4 / 8 kV	4 / 8 kV
EN 61000-4-3, Immission HF gestrahlt (80 ... 1000 MHz)		100 V/m	100 V/m
EN 61000-4-4, Burst (auf Versorgungs- / Signalleitungen)		1 / 0.5 kV	1 / 0.5 kV
EN 61000-4-5, Surge (auf Versorgungs- / Signalleitungen)		1 kV	1 kV
EN 61000-4-6, Immission HF Leitungsgebunden (0.15 ... 80MHz)		10 Vemk	10 Vemk
EN 61000-4-8, Immission Magnetfeld (50 Hz)		30 A/m	30 A/m
IEC 60393-1 Isolationswiderstand (500VDC, 1bar, 2s)		20 GOhm	20 GOhm
IEC 60393-1 Durchschlagsfestigkeit (VAC, 50Hz, 1min, 1bar)		1 kV	1 kV
IEC 68-2-6 Vibration (Amax = 0.75mm, f = 5 ... 2000 Hz)		20 g	20 g
IEC 68-2-27 Schock		50 g	50 g



Schnittstelle		10 ... 90% UB	PWM	SPI
		5 ... 95% UB		
Unabhängige Linearität	% des Messber.	±0.3	±0.3	±0.3
Max. Hysterese	°	0.1	0.1	0.1
Auflösung	bit	12	12	14
Max. Wiederholgenauigkeit	°	0.1	0.1	0.1
Signalaktualisierungsrate fast mode	kHz	(5)	(5)	2.2
Signalaktualisierungsrate slow mode	kHz	1.66	1.66	(0.55)
System propagation delay fast mode	µs	(800)	(800)	400
System propagation delay slow mode	µs	4600	4600	(600)
Stromaufnahme ohne Last (typ.) fast mode	mA	(16)	(16)	16
Stromaufnahme ohne Last (typ.) slow mode	mA	10	10	(10)
Min. ohmsche Last am Ausgang	kOhm	10	10	-
Max. kapazitive Last am Ausgang	nF	10	1	-
PWM Frequenz	kHz	-	0.1 (... 1)	-
Verpolschutz auf Speisung		ja	ja	ja
Elektrischer Anschluss		Rundkabel 3pol	Rundkabel 3pol	Litzen
Querschnitt der Einzellitzen	mm ²	0.56 (AWG20)	0.56 (AWG20)	0.5
Redundante Ausführung möglich		ja	ja	nein

Vert-X 28 - 5V Tabelle Variante B

Zusätzliche Merkmale

- Volle Auflösung und Genauigkeit bei programmiertem elektrischen Winkel

Zusätzliche Optionen

- Elektrischer Winkel innerhalb von 0 ... 360° programmierbar
- Redundanz
- Fast mode / slow mode wählbar (Standard ist slow mode, ausser SPI ist fast mode)

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten / Stand: 31. März 2008

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



**Vert-X 28 - 5V
Tabelle
Variante C**

Zusätzliche Optionen

- Inkrementelle Auflösung
128,64 oder 32ppr
programmierbar (Standard
256ppr)

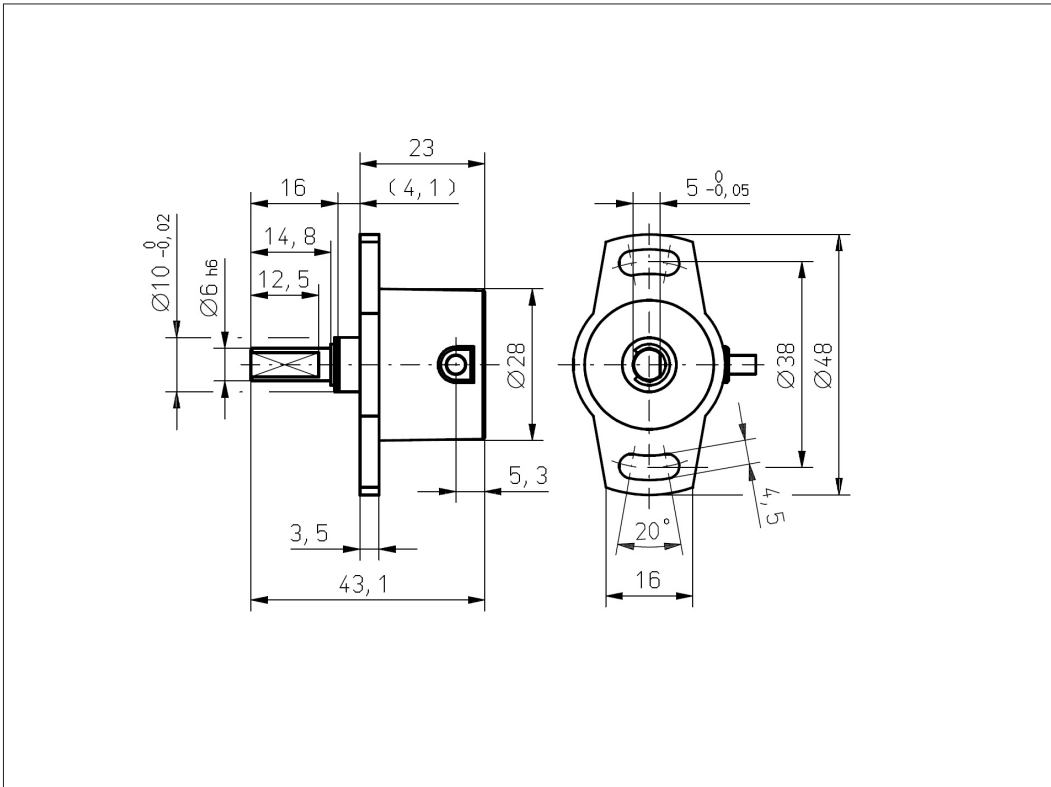
Schnittstelle		SSI	Inkremental (A,B,Z)
Unabhängige Linearität	%	±0.5	±0.5
Max. Hysterese	°	0.1	0.7
Auflösung	bit	10	10 (Quadratur)
Auflösung pro Kanal	ppr	-	256 / (128 / 64 / 32)
Max. Wiederholgenauigkeit	°	0.12	0.12
Signalaktualisierungsrate	kHz	10	10
System propagation delay	µs	65	200
Stromaufnahme ohne Last (typisch)	mA	16	16
Min. ohmsche Last am Ausgang	kOhm	5	5
Max. kapazitive Last am Ausgang	nF	1	1
Verpolschutz auf Speisung		nein	nein
Elektrischer Anschluss		Litzen	Litzen
Querschnitt der Einzellitzen	mm ²	0.5	0.5
Redundante Ausführung möglich		nein	nein

Technische Änderungen und Irrtum
vorbehalten / Stand: 31. März 2008

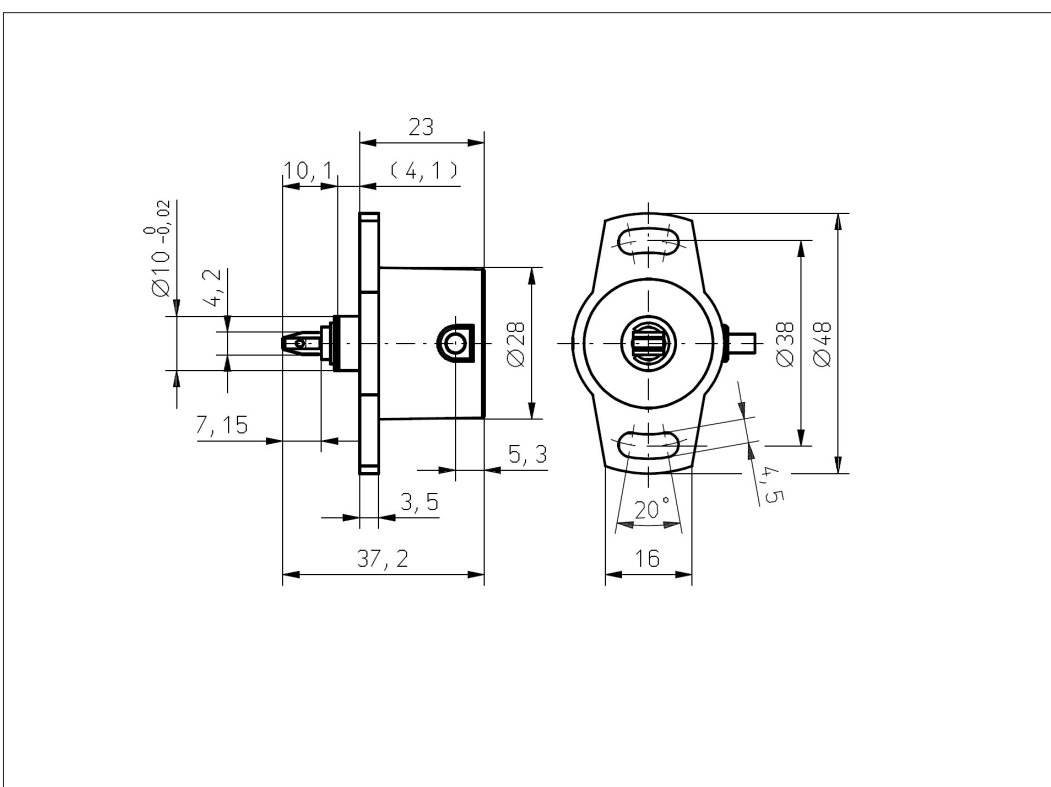
Contelec AG
Portstrasse 38
CH-2503 Biel/Bienne
Telefon +41 (0)32 3665600
Telefax +41 (0)32 3665604
verkauf@contelec.ch



Vert-X 2801
Vert-X 2831



Vert-X 2821
Vert-X 2841



Technische Änderungen und Irrtum
vorbehalten / Stand: 31. März 2008

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