

Absolut-Encoder COH110 - SSI



Ref.: K-COH110-SSI-1

11.06.2019

010102011003

Vorteile

- Flexible Programmierung
- Hochauflösendes Mess-System
- Kundenspezifische Lösungen

Allgemeine Daten

Nennspannung	
- Kennwert	24 VDC
- Grenzwerte, min/max	11/27 VDC
Nennstrom, typisch	
- Kennwert	80 mA
- Zustand	ohne Last
Versorgung	
- Optional	5 VDC \pm 5 %
Geräteausführung	
- Typ	Single-/Multi-Turn
Gesamtauflösung	\leq 36 Bit
Schrittzahl pro Umdrehung	\leq 262144
Anzahl Umdrehungen	\leq 256000
SSI - Schnittstelle	
- SSI-Takteingang	Optokoppler
- SSI-Datenausgang	RS-422, 2-Draht
- SSI-Taktfrequenz	80...1000 kHz
- SSI-Monozeit, typisch	20 μ s
Inkremental - Schnittstelle	
- Ausstattung	Optionale Schnittstelle
- Inkrementalsignale, Rechteck	K1 \pm K2 \pm K0 \pm
- Impulse, Rechteck	4096 \square

Änderungen vorbehalten.

TR-Electronic GmbH
 Eglshalde 6
 78647 Trossingen
 Tel. +49 (0) 7425 228-0
 info@tr-electronic.de
www.tr-electronic.de

Absolut-Encoder COH110 - SSI

Ref.: K-COH110-SSI-1

11.06.2019

010102011003

Allgemeine Daten Fortsetzung

- Ausgangstreiber, TTL	RS-422, 5 VDC
- Ausgangstreiber, HTL	Gegentakt, 11...27 VDC
Zykluszeit	250 µs, intern
Parameter/Funktionen, änderbar	Auflösung
	Ausgabecode
	Ausgabeformat
	Preset-Parameter
	Toggle-Bit
	Zählrichtung
Parametrisierungsart	programmierbar
Programmier - Tool	TR-Soft: TRWinProg
Externe Eingänge	
- V/R	Zählrichtung
- Preset	elektronische Justage
- Logischer Zustand	„0“ < +2V, „1“ = Versorgung
Maximal Drehzahl, mechanisch	<= 2000 1/min
Wellenbelastung, axial/radial	Eigenmasse
Lagerlebensdauer	>= 3,9E+10 Umdrehungen
Lagerlebensdauer - Beiwerte	
- Drehzahl	2000 1/min
- Betriebstemperatur	60 °C
Wellenausführung	
- Wellendurchmesser [mm]	15
- Wellendurchmesser [mm]	28
- Wellendurchmesser [mm]	30
- Wellendurchmesser [mm]	35
- Wellendurchmesser [mm]	38
- Wellendurchmesser [mm]	40
- Wellendurchmesser [mm]	50
Winkelbeschleunigung	<= 10E+4 rad/s ²
Trägheitsmoment, typisch	525E-6 kg m ²
Anlaufdrehmoment, 20 °C	8 Ncm
Rundlauf toleranz	± 0,05 mm
Masse, typisch	
- Ohne Welleneinsatz	1,200 kg
- Mit Welleneinsatz	1,750 kg

Änderungen vorbehalten.

Absolut-Encoder COH110 - SSI

Ref.: K-COH110-SSI-1

11.06.2019

010102011003

Umgebungsbedingungen

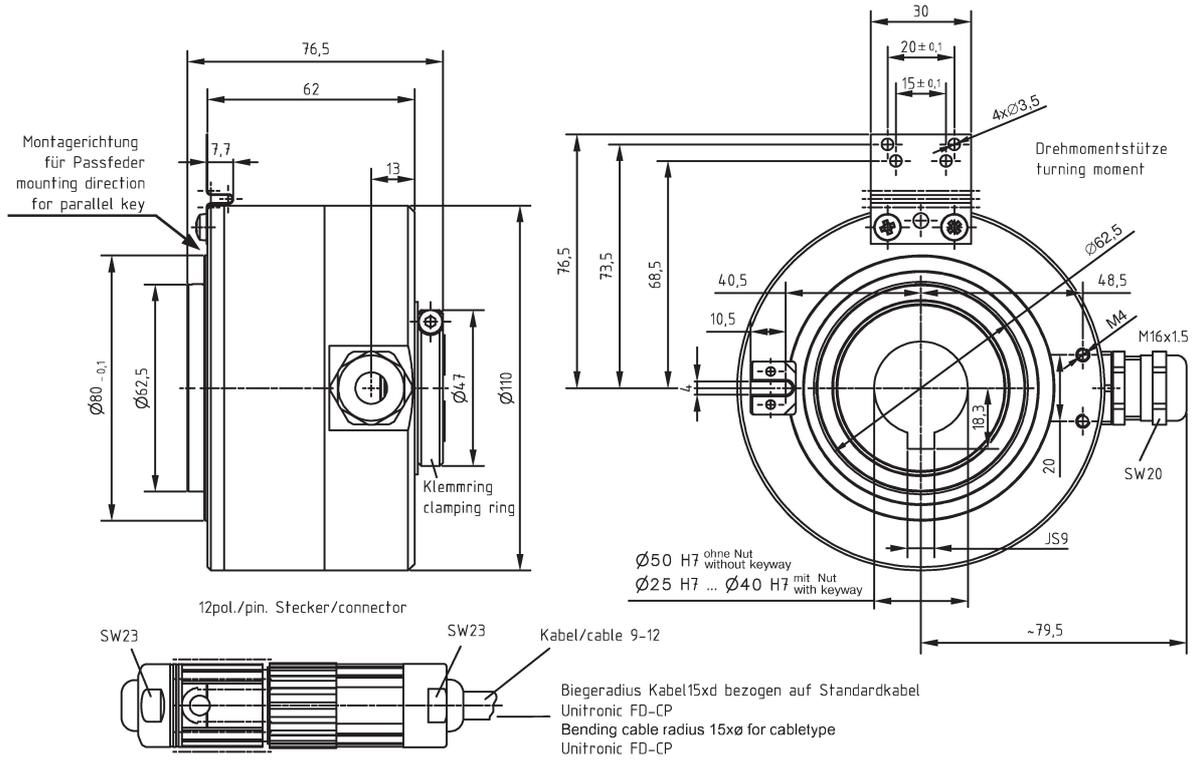
Vibration	
- Kennwert	$\leq 100 \text{ m/s}^2$
- Sinus	50...2000 Hz
Schock	
- Kennwert	$\leq 1000 \text{ m/s}^2$
- Halbsinus	11 ms
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
Störaussendung	DIN EN 61000-6-3
Arbeitstemperatur	
- Standard	0...+60 °C
- Optional	-20...+70 °C;
Lagertemperatur, trocken	-30...+80 °C
Relative Luftfeuchte	98 %, keine Betauung
Schutzart	
- Standard	IP54

Änderungen vorbehalten.

Absolut-Encoder COH110 - SSI

Ref.: K-COH110-SSI-1
 11.06.2019
 010102011003

Maßzeichnung



Änderungen vorbehalten.

TR-Electronic GmbH
 Eglshalde 6
 78647 Trossingen
 Tel. +49 (0) 7425 228-0
 info@tr-electronic.de
www.tr-electronic.de