

Absolut-Encoder COS58 - ES3



Ref.: K-COS58-ES3-1

11.06.2019

0101020058030302

Vorteile

- Hochauflösendes Mess-System
- Modularer mech. Aufbau
- Modulares Produktspektrum
- Weitere Schnittstellen
- Werkseitige Parametrierung

Allgemeine Daten

Nennspannung	
- Kennwert	24 VDC
- Grenzwerte, min/max	11/27 VDC
Nennstrom, typisch	
- Kennwert	120 mA
- Zustand	ohne Last
Versorgung	
- Bei UL / CSA-Zulassung	gemäß NEC Klasse 2
Geräteausführung	
- Typ	Single-/Multi-Turn
Gesamtauflösung	<= 30 Bit
Schrittzahl pro Umdrehung	<= 262144
Anzahl Umdrehungen	<= 4096
SERCOS III - Schnittstelle	
- SERCOS III	IEC 61784-2, IEC 61158
- Physical Layer	Fast Ethernet, ISO/IEC 8802-3
- Geräteprofil	Encoder Profile
- Kommunikationszyklus	>= 130 µs
Übertragungsrate	
- Kennwert	100 MBit/s
Parameter/Funktionen, änderbar	Null-Justage
	Zählrichtung

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 COS58 - ES3

Ref.: K-COS58-ES3-1

11.06.2019

0101020058030302

Allgemeine Daten Fortsetzung

Parametrisierungsart	programmierbar
Programmier - Tool	Fieldbus-Device
Maximal Drehzahl, mechanisch	≤ 12000 1/min
Wellenbelastung, axial/radial	Eigenmasse
Lagerlebensdauer	$\geq 3,9E+10$ Umdrehungen
Lagerlebensdauer - Beiwerte	
- Drehzahl	6000 1/min
- Betriebstemperatur	60 °C
Wellenausführung	
- Wellendurchmesser [mm]	8
- Wellendurchmesser [mm]	10
- Wellendurchmesser [mm]	11
- Wellendurchmesser [mm]	12
Winkelbeschleunigung	$\leq 10E+4$ rad/s ²
Trägheitsmoment, typisch	2,5E-6 kg m ²
Anlaufdrehmoment, 20 °C	2 Ncm
Rundlauf toleranz	$\pm 0,3$ mm (statisch, radial)
Masse, typisch	0,3...0,5 kg

Umgebungsbedingungen

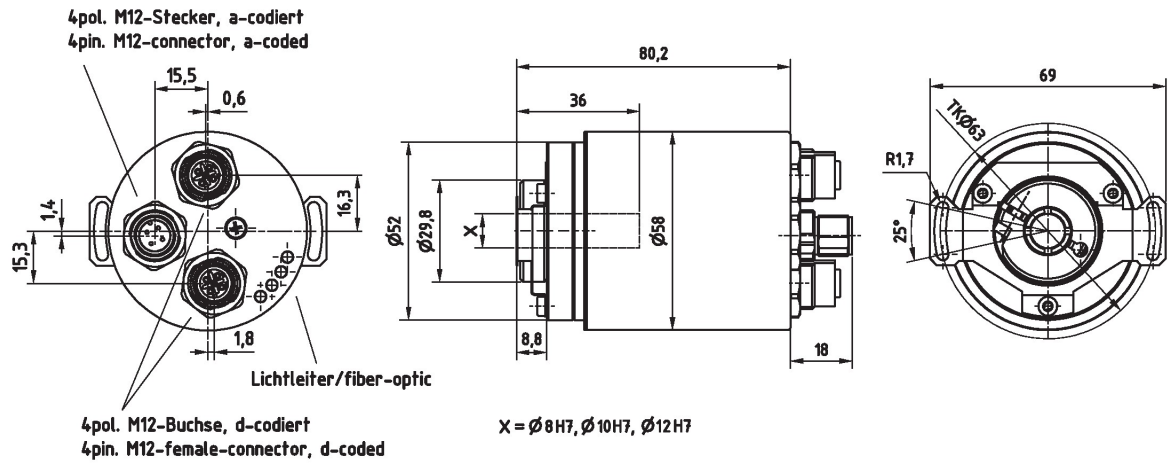
Vibration	
- Kennwert	≤ 100 m/s ²
- Sinus	50...2000 Hz
Schock	
- Kennwert	≤ 1000 m/s ²
- Halbsinus	11 ms
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
Störaussendung	DIN EN 61000-6-3
Arbeitstemperatur	
- Standard	0...+60 °C
- Optional	-20...+70 °C;
Lagertemperatur, trocken	-30...+80 °C
Relative Luftfeuchte	98 %, keine Betauung
Schutzart	
- Standard	IP65

Änderungen vorbehalten.

Absolut-Encoder COS58 - ES3

Ref.: K-COS58-ES3-1
 11.06.2019
 0101020058030302

Maßzeichnung



Änderungen vorbehalten.