

## Absolut-Encoder COV58 - ES3



Ref.: K-COV58-ES3-1

11.06.2019

010102005803030201

### 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](http://www.tr-electronic.de)

# Absolut-Encoder COV58 - ES3

Ref.: K-COV58-ES3-1

11.06.2019

010102005803030201

## Allgemeine Daten Fortsetzung

Parametrisierungsart	programmierbar
Programmier - Tool	Fieldbus-Device
Maximal Drehzahl, mechanisch	$\leq 12000$ 1/min
Wellenbelastung, axial/radial	$\leq 50$ N, $\leq 100$ N
Lagerlebensdauer	$\geq 3,9E+10$ Umdrehungen
Lagerlebensdauer - Beiwerte	
- Drehzahl	6000 1/min
- Betriebstemperatur	60 °C
- Wellenbelastung, axial/radial	= 60 %
Angriffspunkt, Wellenbelastung	Flansch + 10 mm
Wellenausführung	
- Wellendurchmesser [mm]	6
- Wellendurchmesser [mm]	8
- Wellendurchmesser [mm]	10
- Wellendurchmesser [mm]	12
- Wellendurchmesser ["]	3/8
Winkelbeschleunigung	$\leq 10E+4$ rad/s <sup>2</sup>
Trägheitsmoment, typisch	2,5E-6 kg m <sup>2</sup>
Anlaufdrehmoment, 20 °C	2 Ncm
Masse, typisch	0,3...0,5 kg

## Umgebungsbedingungen

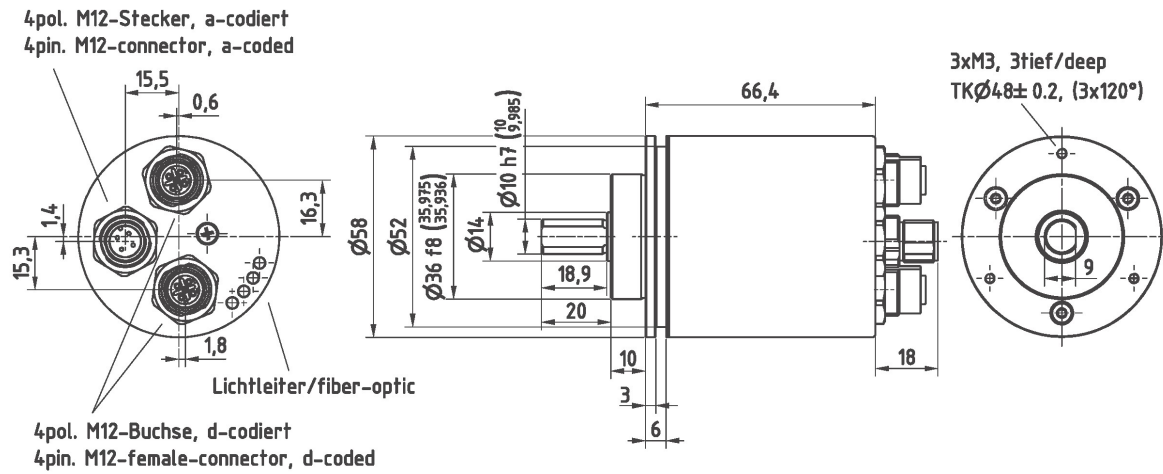
Vibration	
- Kennwert	$\leq 100$ m/s <sup>2</sup>
- Sinus	50...2000 Hz
Schock	
- Kennwert	$\leq 1000$ m/s <sup>2</sup>
- Halbsinus	11 ms
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
Störaussendung	DIN EN 61000-6-3
Arbeitstemperatur	
- Standard	0...+60 °C
- Optional	-20...+70 °C;
Lagertemperatur, trocken	-30...+80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

Änderungen vorbehalten.

# Absolut-Encoder COV58 - ES3

Ref.: K-COV58-ES3-1  
 11.06.2019  
 010102005803030201

## Maßzeichnung



Änderungen vorbehalten.