

COS58S*65536/1 PB 12H7

Feldbushaube



Abb. ähnlich



Ref.: COS58S-00004

21.09.2024

010102005803020103

Vorteile

— Neue Serie verfügbar

Technische Daten zu COS58S-00004

SCHRITZAHL	65.536,000
UMDREHUNGEN	1,000
SCHNITTSTELLE	PROFIBUS DP
CODE	PROGRAMMIERBAR
VERSORGUNGSSPANNUNG	11-27V
AUSGANGSPEGEL	RS485
SCHUTZART	IP65
ARBEITSTEMPERATUR	-20+70°C
WELLENAUSFUEHRUNG	12H7 SACKHOHLWELLE
ANSCHLUSSART	2XM16X1,5/1XM12X1,5
ANSCHLUSSRICHTUNG	RADIAL
STECKERBELEGUNGSNR	TR-ECE-TI-D-0065
GEGENSTECKER	NEIN

Änderungen vorbehalten.

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

COS58S*65536/1 PB 12H7

Feldbushaube

Ref.: COS58S-00004
21.09.2024
010102005803020103

Technische Daten zu COS58S-00004

OPTION ENC	DREHMOMENTSTÜTZE
	KLEMMRING FLANSCHSEITIG
	PNO-PROFIL CLASS.2
	PROGRAMMIERBAR
ZEICHNUNGSNR	04-COS58S-M0004
VERSIONSNR	000
SOFTNR	437A76
DOKUMENTATIONS-NR	DOKUMENTE

Allgemeine Daten zu K-COS58-PB-1

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	<= 36 Bit
Schrittzahl pro Umdrehung	<= 262144
Anzahl Umdrehungen	<= 262144
Ausgabekapazität	<= 29 Bit
PROFIBUS - Schnittstelle	
- PROFIBUS-DP V0	IEC 61158, IEC 61784
- PNO Encoder-Profil	Klasse 1 und 2
Übertragungsrate	
- Kennwert	9,6... 12000 kbit/s
Zykluszeit	250 µs
Parameter/Funktionen, änderbar	Auflösung
	Justage-Parameter
	Zählrichtung
	Getriebefunktion

Änderungen vorbehalten.

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

COS58S*65536/1 PB 12H7

Feldbushaube

Ref.: COS58S-00004
21.09.2024
010102005803020103

Allgemeine Daten zu K-COS58-PB-1

	Geschwindigkeitsparameter
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

Änderungen vorbehalten.

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

COS58S*65536/1 PB 12H7

Feldbushaube

Ref.: COS58S-00004

21.09.2024

010102005803020103

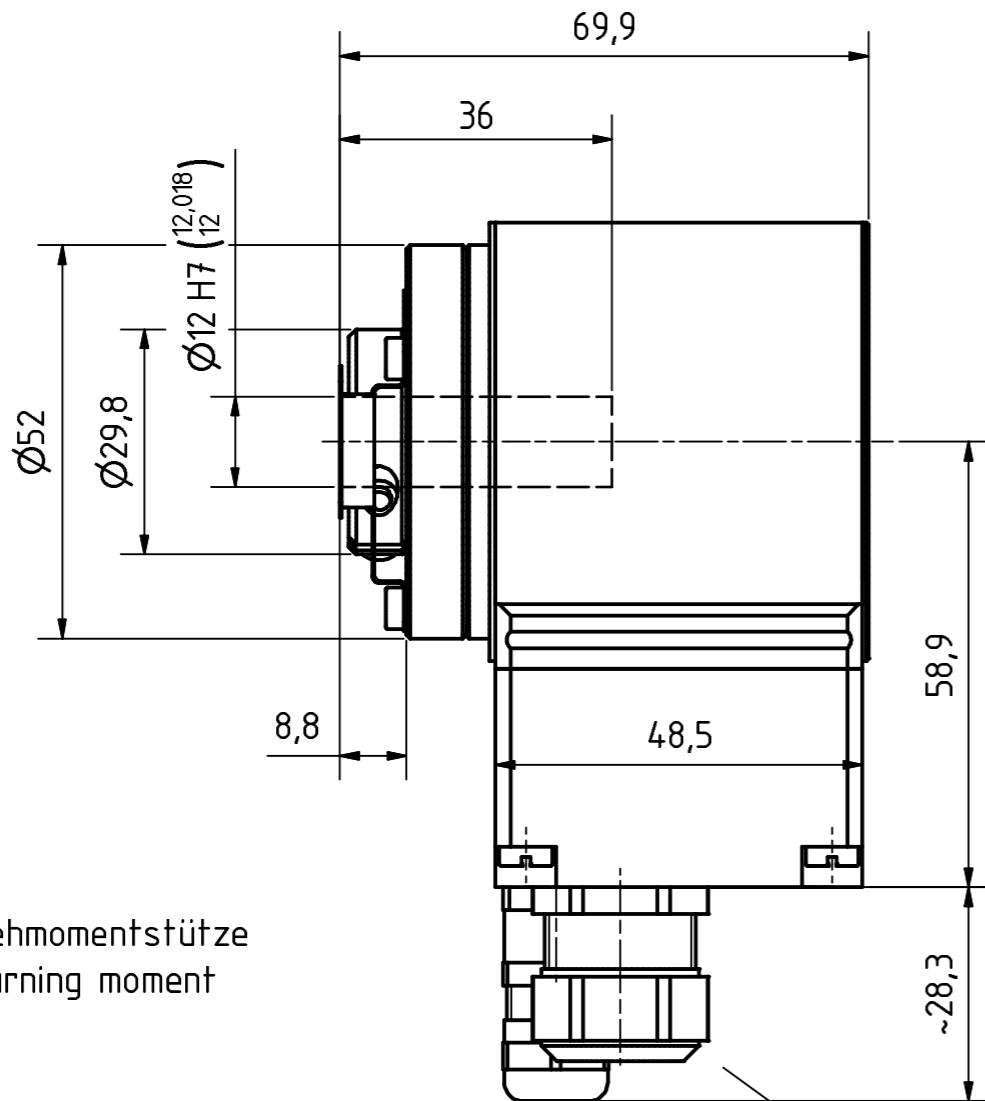
Umgebungsbedingungen

Schutzart
- Standard

IP65

Änderungen vorbehalten.

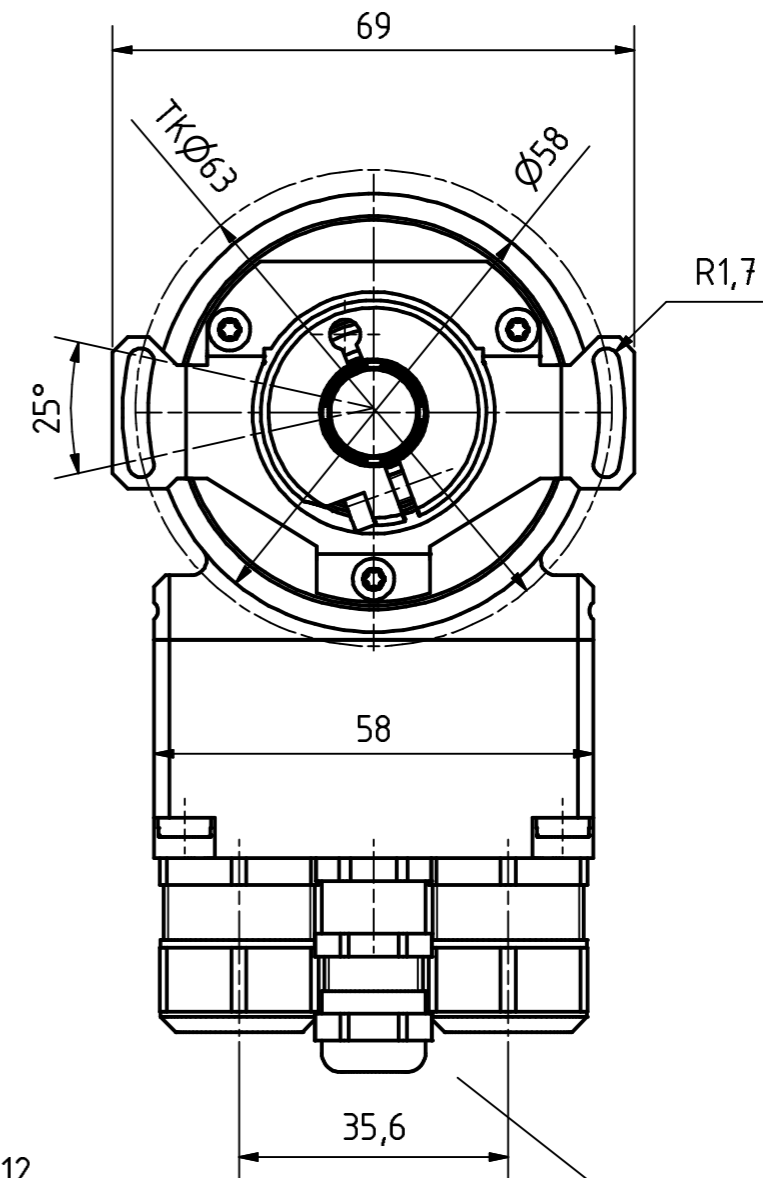
TR-Electronic GmbH
Eglishalde 6
78647 Trossingen
Tel. +49 (0) 7425 228-0
info@tr-electronic.de
www.tr-electronic.de



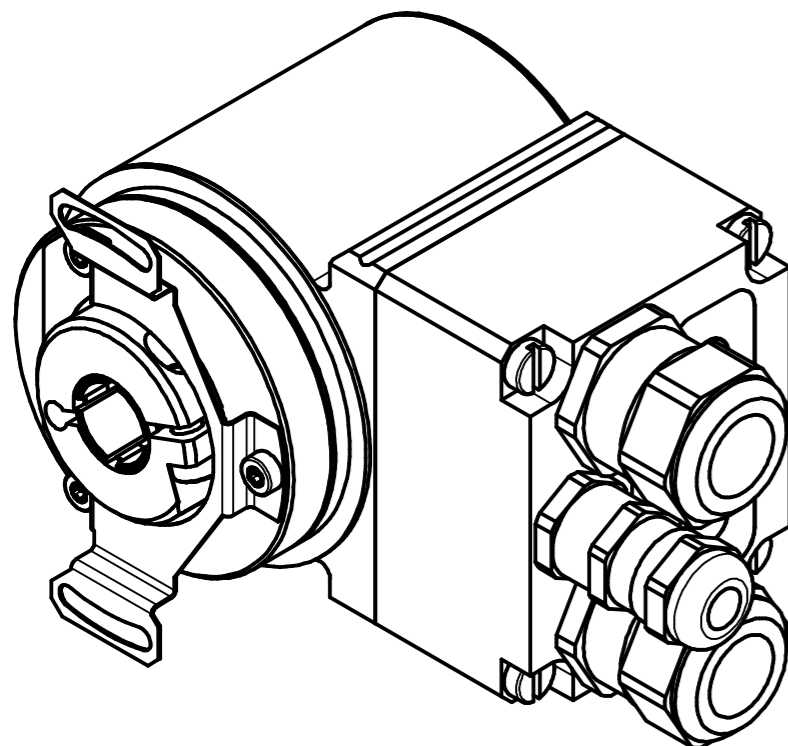
mit Drehmomentstütze
with turning moment

2 x M16x1.5, SW21, für Kabel/for cable Ø8.5-12


Biegeradius Kabel 15xØ bezogen auf Standardkabel
Unitronic FD-CP
Bending cable radius 15xØ for cable type
Unitronic FD-CP



M12x1.5, SW14, für Kabel/for cable Ø3-6.5

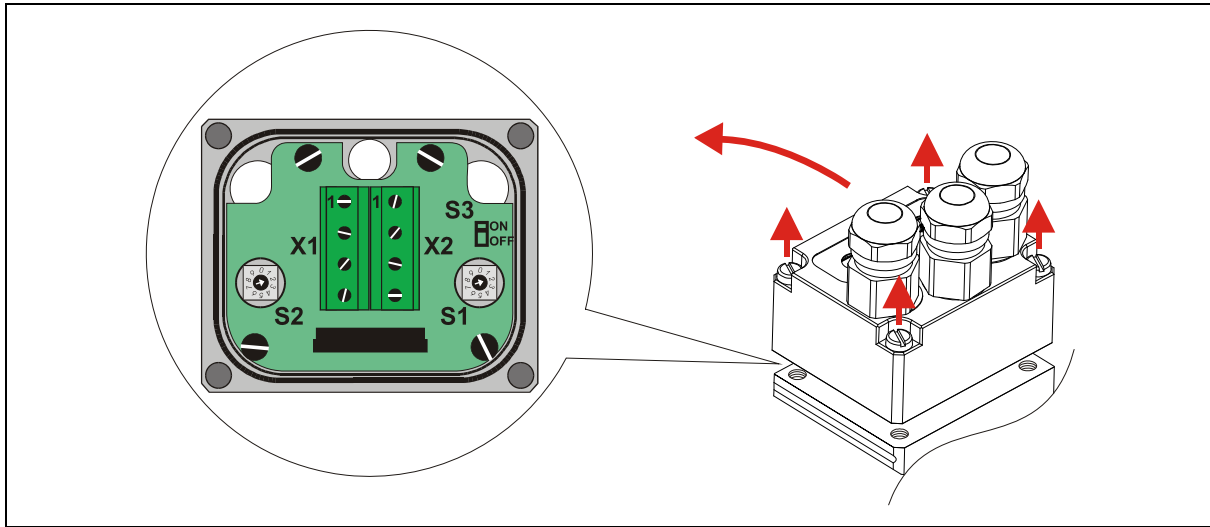


Artikel-Nr. und Steckerbelegung: siehe Datenblatt
Article-No. and pin connections: see data sheet

 TR-Electronic GmbH Eglisshalde 6 D-78647 Trossingen phone +49 7425 228.0 www.tr-electronic.de	Maßstab 1:1		DIN A3	Projekt-Nr.:
	Zeichnungs-Nr. nur für diese Ausführung gültig Drawing-No. only for this type valid			
	Datum	Name		
Erstellt	08.06.2010	FLAIG		
Bearb.	02.03.2015	FLAIG		
Gepr.	02.03.2015	NEMECZ		
	Norm			
3	dichte Abdeckung	02.03.15	Flaig	Zeichnungs-NR./Drawing-No.: 04-COS58S-M0004
2	Bushaube geändert	11.01.10	Flaig	
1	IP54 in IP67	11.11.09	Flaig	
Zust.	Änderungen	Datum	Name	
www.tr-electronic.de DXF+Info: info@tr-electronic.de				Blatt 1 1 Bl

Steckerbelegung

58 / 80 Profibus-DP PNO Class 2



X1	Schraubklemme 4 pol.	
Pin 1	Profibus, Data A	Profibus_IN
Pin 2	Profibus, Data B	
Pin 3	US, 11-27 V DC	
Pin 4	GND, 0V	

X2	Schraubklemme 4 pol.	
Pin 1	Profibus, Data A	Profibus_OUT
Pin 2	Profibus, Data B	
Pin 3	US, 11-27 V DC	
Pin 4	GND, 0V	

Printklemme, MKDSN 1,5/ 4-5,08: (nicht belegte Klemmen sind fest anzuziehen!)

- Nennstrom: 13,5 A
- Bemessungsspannung: 250 V
- Raster: 5,08 mm
- Polzahl: 4
- Anschlussrichtung vom Leiter zur Platine: 0°
- Leiterquerschnitt flexibel max. 1,5 mm²
- Leiterquerschnitt AWG/kcmil max. 16



Betriebsanleitung beachten! - Observe User Manual!



Steckerbelegung

● = AN ○ = AUS ⊙ = 1 Hz ⊚ = 10 Hz

BUS FAIL (rot)	BUS RUN (grün)	Ursache
○	○	Versorgung fehlt, Hardwarefehler
●	⊙	Parametrier- oder Konfigurationsfehler (Presetwert 1/2 bzw. Endschalter außerhalb Bereich, falsche GSD-Datei) Speicherfehler, Positionsfehler
○	⊙	Blinkmodus wird nur durch ältere Mess-System – Generationen unterstützt. Nicht behebbare Mess-System Störung (Speicherfehler, Positionsfehler)
⊙	⊚	Mess-System wird vom Master nicht angesprochen, kein Data-Exchange
○	⊙	Parametrier- oder Konfigurationsfehler in PNO-kompatibler Sollkonfiguration (Anzahl Umdr. keine 2er-Potenz)
○	⊚	betriebsbereit, kein Fehler, Bus im Zyklus

Allgemeine Hinweise:

Wenn das Mess-System die letzte Station im Profibus-Segment ist, muss der DIP-Schalter *S3* für den Profibus-Terminator (Zuschaltung des Abschlusswiderstandes) eingeschaltet werden. Sonst muss er ausgeschaltet sein. Bei der Zuschaltung des Abschlusswiderstandes werden die Profibus-Signale DataA_OUT und DataB_OUT abgeschaltet, nachfolgende Slaves werden vom Bus getrennt.

Der Profibus arbeitet auch bei abgestecktem Mess-System, jedoch mit einer Ausnahme: **Ist das Mess-System die letzte Station im Profibus-Segment, ist die Terminierung wegen fehlendem Bezugspotential nicht voll aktiv!**

Um die ankommenden und abgehenden Signale separat verdrahten zu können, sind die Profibus-Klemmen und die Klemmen für die Versorgung zweifach ausgeführt.

TR-Electronic empfiehlt für den Betrieb die Verwendung der von der Profibus-Nutzer-Organisation (PNO) vorgeschriebenen Buskabel.

Mit den BCD-Adressschaltern *S1* (10^0) und *S2* (10^1) wird die Stationsadresse für den Profibus von 3 bis 99 eingestellt.



Betriebsanleitung beachten! - Observe User Manual!

