

CEH582M*8192/4096 CO DMS 15H7 KRF

2xM12 radial



Abb. ähnlich

CANopen



Ref.: CEH582M-00054

04.11.2024

010102058202020202

Vorteile

- Durchgangs-Hohlwelle bis 15 mm
- Freies PDO-Mapping
- Option: +SSI oder +INK
- Parametrierbares Getriebe
- Salzwasserbeständig

Technische Daten zu CEH582M-00054

SCHRITZAHL	8.192,000
UMDREHUNGEN	4.096,000
PARAMETRIERBAR	ÜBER SCHNITTSTELLE
SCHNITTSTELLE	CAN/OPEN
CODE	BINAER
VERSORGUNGSSPANNUNG	10-30V
SCHUTZART	IP54
ARBEITSTEMPERATUR	-20°C... +75°C
FLANSCHART	DMS 2 FLÜGEL TEILKREIS 63 DREHMOMENTSTÜTZE (DMS)
WELLENVARIANTE	HOHLWELLE
WELLENAUSFUEHRUNG	D15H7
ANSCHLUSSART	1x M12 05-PIN A-CODE FEMALE

Änderungen vorbehalten.

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

CEH582M*8192/4096 CO DMS 15H7 KRF

2xM12 radial

Ref.: CEH582M-00054
04.11.2024
010102058202020202

Technische Daten zu CEH582M-00054

1x M12 05-PIN A-CODE MALE

ANSCHLUSSRICHTUNG	RADIAL
STECKERBELEGUNGSNR	TR-ECE-TI-DGB-0339
OPTION ENC	KLEMMRING FLANSCHSEITIG
ZEICHNUNGSNR	04-CEH582M-M0040
AL:	N
ECCN:	N
MTTFd [y] (T=45°C, DC=0) >=	100
UL-ZULASSUNGEN	USA+KANADA

Allgemeine Daten zu K-CEH58_2-CO-1

Nennspannung	
- Kennwert	24 VDC
- Grenzwerte, min/max	10/30 VDC
Nennstrom, typisch	
- Kennwert	50 mA
- Zustand	ohne Last
Versorgung	
- Bei UL / CSA-Zulassung	gemäß NEC Klasse 2
Geräteausführung	
- Typ	Single-/Multi-Turn
Gesamtauflösung	<= 33 Bit
Schrittzahl pro Umdrehung	<= 32768
Anzahl Umdrehungen	<= 256000
Ausgabekapazität	<= 32 Bit
CANopen - Schnittstelle	
- CANopen	EN 50325-4 (CiA DS301)
- Busankopplung	ISO 11898-1, ISO 11898-2
- CAN Spezifikation 2.0 A	11-Bit Identifier
- Geräte-Profil für Encoder	CiA DS406
- Layer Setting Services, LSS	CiA DS305
SSI - Schnittstelle	
- Ausstattung	Optionale Schnittstelle
- SSI-Takteingang	Optokoppler

Änderungen vorbehalten.

CEH582M*8192/4096 CO DMS 15H7 KRF

2xM12 radial

Ref.: CEH582M-00054
04.11.2024
010102058202020202

Allgemeine Daten zu K-CEH58_2-CO-1

- SSI-Datenausgang	RS-422, 2-Draht
- SSI-Taktfrequenz	80... 1000 kHz
- SSI-Monozeit, typisch	4... 999 µs
- Ausgabecode	Binär, Gray, Gray gekappt
- Anzahl Datenbits	1... 64
- Parametrisierungsart	programmierbar
Inkremental - Schnittstelle	
- Ausstattung	Optionale Schnittstelle
- Signalform	Rechteck
- Inkrementalsignale, Rechteck	K1± K2± K0±
- Impulse, Rechteck	1... 36000
- Ausgangstreiber, TTL	RS-422, 5 VDC
- Ausgangstreiber, HTL	Gegentakt, Versorgungsspannung
- Parametrisierungsart	programmierbar
Übertragungsrate	
- Kennwert	10, 20, 50, 100, 125, 250, 500
- Kennwert	800, 1000 kbit/s
- Einstellbarkeit	über DIP-Schalter
- Einstellbarkeit	über LSS-Service
Preset-Schreibzyklen	>= 1 000 000
Parameter/Funktionen, änderbar	Auflösung
	Betriebsbereich
	Download, EDS-Datei
	Endschalter
	externe Preset-Eingänge
	Firmware-Update
	Node-ID
	Preset-Parameter
	Skalierungsparameter
	SSI-Parameter
	Übertragungsrate
	Zählrichtung
	Getriebefunktion
	Geschwindigkeitsparameter
	Anzahl Impulse

Änderungen vorbehalten.

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

CEH582M*8192/4096 CO DMS 15H7 KRF

2xM12 radial

Ref.: CEH582M-00054

04.11.2024

010102058202020202

Allgemeine Daten zu K-CEH58_2-CO-1

	Phasenlage: K0/K1/K2
Parametrisierungsart	programmierbar
Programmier - Tool	Fieldbus-Device
Externe Eingänge - Preset	elektronische Justage
- Parametrisierungsart	programmierbar
- Logischer Zustand	„0“ < +2V, „1“ = Versorgung
- Ausstattung	Option
Maximal Drehzahl, mechanisch	<= 6000 1/min
Wellenbelastung, axial/radial	Eigenmasse
Lagerlebensdauer	>= 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
- Wellendurchmesser [mm]	14
- Wellendurchmesser [mm]	15
- Wellendurchmesser ["]	1/4
- Wellendurchmesser ["]	3/8
Winkelbeschleunigung	<= 10E+4 rad/s ²
Trägheitsmoment, typisch	2,5E-6 kg m ²
Anlaufdrehmoment, 20 °C	3,7 Ncm
Rundlauf toleranz	± 0,3 mm (statisch, radial)
Masse, typisch	0,35 kg

Umgebungsbedingungen

Vibration	DIN EN 60068-2-6
- Kennwert	<= 100 m/s ²
- Sinus	50...2000 Hz

Änderungen vorbehalten.

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

CEH582M*8192/4096 CO DMS 15H7 KRF

2xM12 radial

Ref.: CEH582M-00054

04.11.2024

010102058202020202

Umgebungsbedingungen

Schock	DIN EN 60068-2-27
- Kennwert	$\leq 1000 \text{ m/s}^2$
- Halbsinus	6 ms
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
Störaussendung	DIN EN 61000-6-3
Arbeitstemperatur	
- Standard	-20...+75 °C
- Optional	-40...+85 °C;
Lagertemperatur, trocken	-30...+85 °C
Relative Luftfeuchte	98 %, keine Betauung
Schutzart	
- Standard	IP54
Beständigkeit	
- gegen Salz (Seewasser)	DIN EN IEC 60068-2-52
- Prüfverfahren	Prüfverfahren 1
- ausgenommen sind	Anbauteile

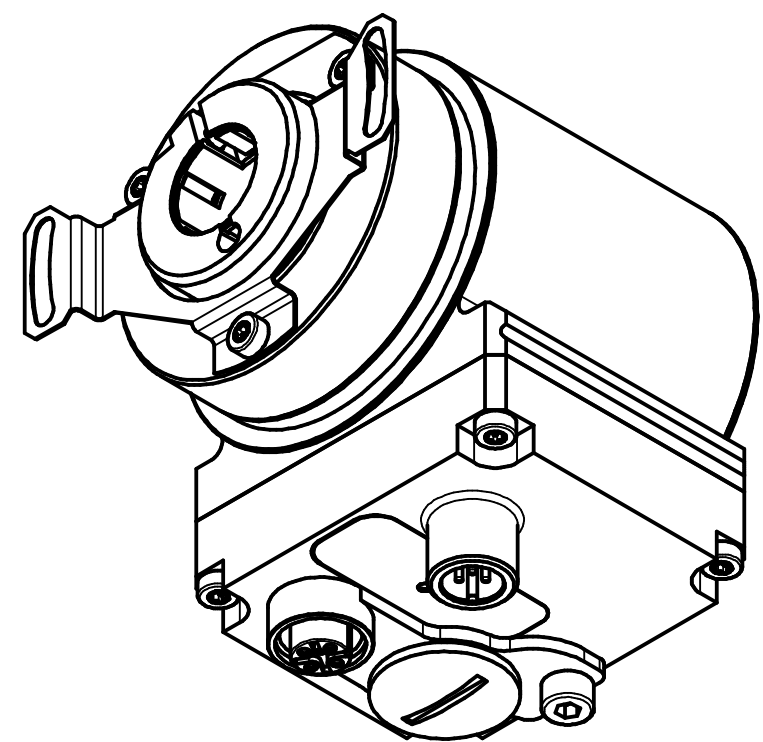
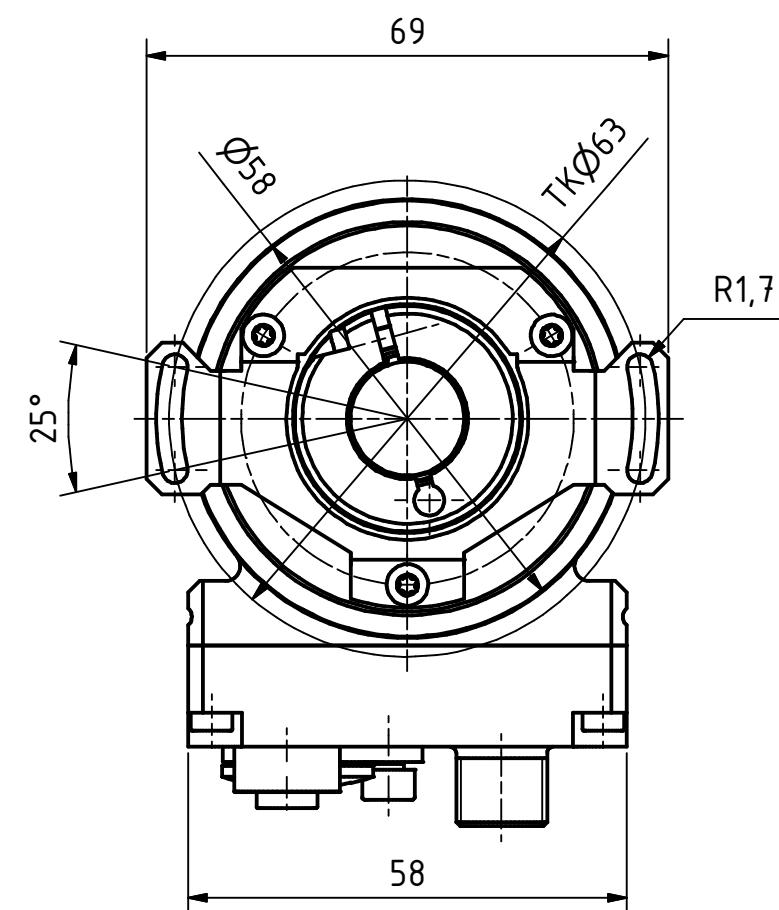
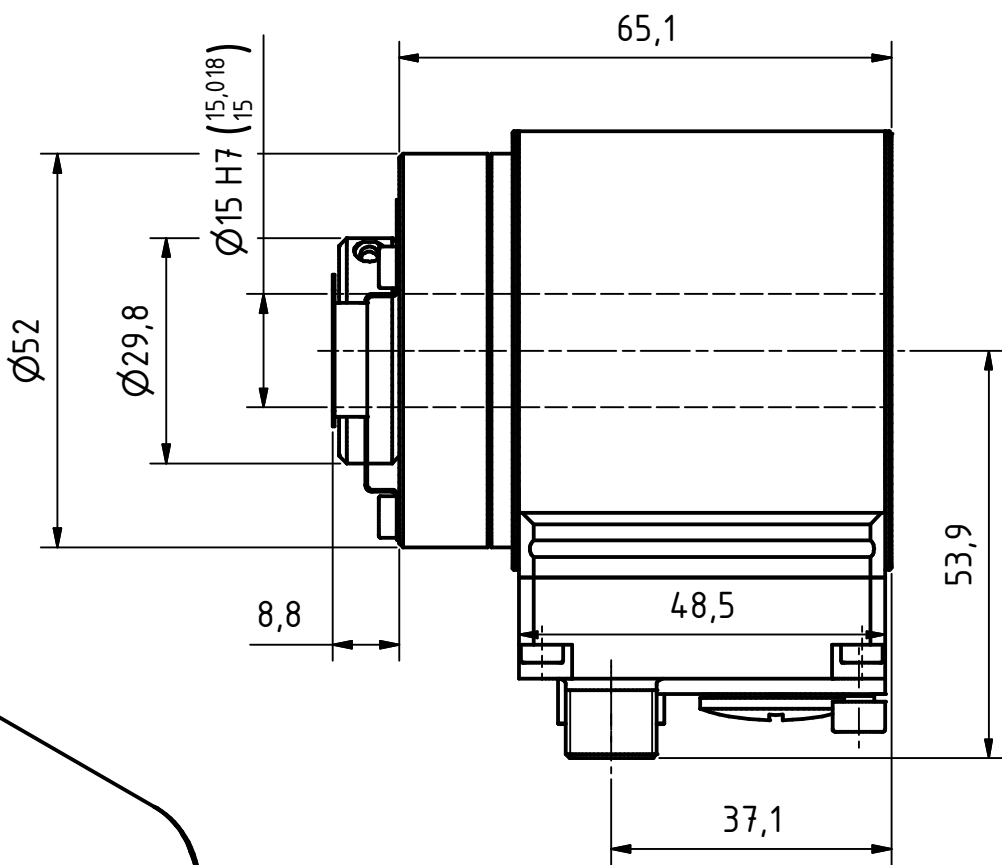
Änderungen vorbehalten.

5pol. M12-Stecker, a-codiert (Stift)
5pin. M12-connector, a-coded (male)


5pol. M12-Stecker, a-codiert (Buchse)
5pin. M12-connector, a-coded (female)

Gewinde M4 für
Potentialausgleich
thread m4 for
potential equalisation

Verschußstopfen M16x1.5
dummy plug M16x1.5

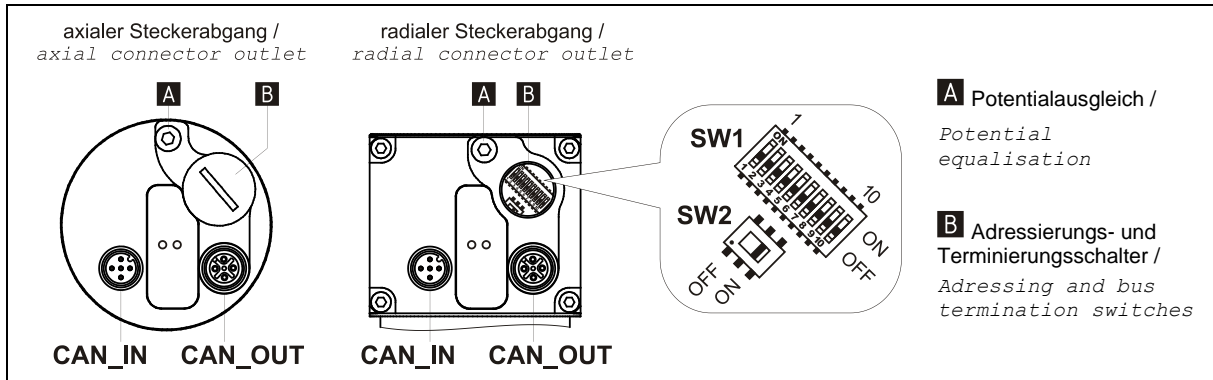


Artikel-Nr. und Steckerbelegung: siehe Datenblatt
Article-No. and pin connections: see data sheet

 TR-electronic 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		CEH-582-M, Ø15H7		
Erstellt	11.10.2019 FLAIG			
Bearb.	11.10.2019 FLAIG			
Gepr.	21.10.2019 NEMECZ			
Norm		Zeichnungs-NR./Drawing-No.: 04-CEH582M-M0040		
www.tr-electronic.de DXF+Info: info@tr-electronic.de				
Zustf.	Änderungen	Datum	Name	Blatt 1 1 Bl.

Steckerbelegung / Pin assignment

Baureihe / Series 582, 802, 1102 CANopen



CAN_IN - Flanschstecker / Male socket		M12x1-5 pin A-coded
1	CAN_Shield	<p>Steckseite Mating Face</p>
2	US-Versorgung / Supply, 11-30 V DC	
3	0V-Versorgung / Supply	
4	CAN_H	
5	CAN_L	

CAN_OUT - Flanschdose / Female socket		M12x1-5 pin A-coded
1	CAN_Shield	<p>Steckseite Mating Face</p>
2	US-Versorgung / Supply, 11-30 V DC	
3	0V-Versorgung / Supply	
4	CAN_H	
5	CAN_L	

Die Schirmung ist großflächig auf das Gegensteckergehäuse aufzulegen!
Empfehlung: Potentialausgleich **A** großflächig mit dem Erdungsanschluss verbinden. /



The shielding is to be connected with large surface on the mating connector housing!
Recommendation: Connect the potential equalisation **A** to the grounding connection across a sufficiently sized surface.

SW1 Adressierung und Baudrate / Addressing and Baud rate

Node-ID							ID *
DIP-1 = ID 2 ⁰	DIP-2 = ID 2 ¹	DIP-3 = ID 2 ²	DIP-4 = ID 2 ³	DIP-5 = ID 2 ⁴	DIP-6 = ID 2 ⁵	DIP-7 = ID 2 ⁶	ID *
off	off	off	off	off	off	off	1
on	off	off	off	off	off	off	2
off	on	off	off	off	off	off	3
.
on	off	on	on	on	on	on	126
off	on	on	on	on	on	on	127
on	on	on	on	on	on	on	LSS

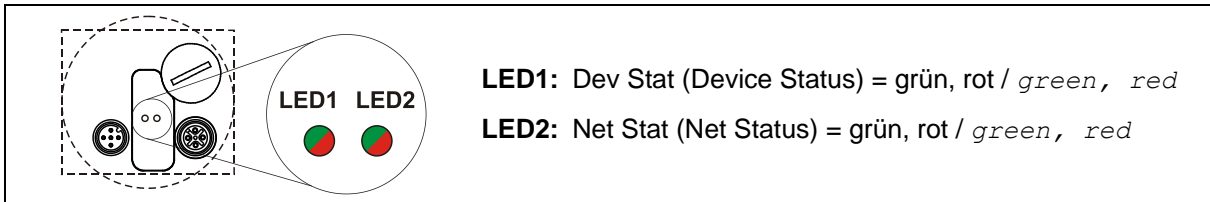
Baudrate / Baud rate				
DIP-8 = 2 ⁰	DIP-9 = 2 ¹	DIP-10 = 2 ²	Baud	Leitungslänge / Cable length
off	off	off	20k	≤ 2500 m
on	off	off	10k	≤ 5000 m
off	on	off	125k	≤ 500 m
on	on	off	50k	≤ 1000 m
off	off	on	500k	≤ 100 m
on	off	on	250k	≤ 250 m
off	on	on	1000k	≤ 25 m
on	on	on	800k	≤ 50 m

* Node-ID = Schalterstellung als Binärwert + 1 / Node ID = Switch position as binary value + 1



Steckerbelegung / Pin assignment

Status-LEDs



LED Status	Beschreibung / <i>Description</i>
ON	Permanent AN / <i>Constantly ON</i>
Blinking	Gleiche AN- und AUS-Zeit mit einer Frequenz von 2,5 Hz: AN = 200 ms, AUS = 200 ms / <i>Equal ON and OFF times with a frequency of 2.5 Hz: ON = 200 ms, OFF = 200 ms</i>
Single flash	Einmaliges kurzes Aufblinken, 200 ms AN, gefolgt von einer langen AUS-ZEIT, 1000 ms / <i>One short flash, 200 ms ON, followed by a long OFF phase, 1000 ms</i>
Double flash	Zweimaliges kurzes Aufblinken, jeweils 200 ms AN und AUS / <i>Double short blinking, each 200 ms ON and OFF</i>
Flickering	Gleiche AN- und AUS-Zeit mit einer Frequenz von 10 Hz: AN = 50 ms, AUS = 50 ms / <i>Equal ON and OFF times with a frequency of 10 Hz: ON = 50 ms, OFF = 50 ms</i>

LED1, Device Status

grün / <i>green</i>	
ON	Gerät funktioniert fehlerfrei / <i>Device operates fault free</i>
Blinking	Gerät wird ausserhalb der Spezifikation betrieben (z.B. Drehgeschwindigkeit, Temperatur) / <i>Device is operated outside the specification (e.g. rotation speed, temperature)</i>
rot / <i>red</i>	
ON	Gerät nicht betriebsbereit / <i>Device not ready for operation</i>
Blinking	Gerät hat einen fehler festgestellt (z.B. EEPROM-Zugriff fehlerhaft) / <i>Device has detected an error (e.g. EEPROM access error)</i>
Flickering	Gerät hat einen defekt festgestellt (z.B. Positionsfehler) / <i>Device has detected a defect (e.g. position error)</i>

LED2, Net Status

grün / <i>green</i>	
ON	Gerät befindet sich im OPERATIONAL Zustand / <i>Device is ready for operation and is in state OPERATIONAL-Mode</i>
Blinking	Gerät befindet sich im PRE-OPERATIONAL Zustand / <i>Device is in state PRE-OPERATIONAL-Mode</i>
Single flash	Gerät befindet sich im STOPPED Zustand / <i>CAN communication stopped, the device is in state STOPPED-Mode</i>
Flickering	LSS-Configuration aktiv / <i>LSS configuration active</i>
rot / <i>red</i>	
ON	keine Gegenstelle erkannt (Bus OFF) / <i>Bus offline, no bus connection</i>
Single flash	zu viele Fehler im CAN-Controller / <i>to much errors over the CAN-controller</i>
Double flash	Node Guarding- oder Heartbeat-Fehler / <i>Node Guarding or Heartbeat error</i>

Allgemeine Hinweise / *General note*

Wenn das Mess-System die letzte Station im CANopen-Segment ist, muss der DIP-Schalter **SW2** für den CAN-Bus-Terminator (Zuschaltung des Abschlusswiderstandes) eingeschaltet werden (SW2=ON). Sonst muss er ausgeschaltet sein (SW2=OFF). Bei der Zuschaltung des Abschlusswiderstandes wird der nachfolgende Bus (**CAN_OUT**) abgeschaltet, nachfolgende Slaves werden vom Bus getrennt. Für den Betrieb sind nur paarweise verdrehte und geschirmte Bus- bzw. Anschlusskabel zu verwenden. Der Schirm ist jeweils auf die Kabelverschraubung des Gegensteckers aufzulegen.

*If the measuring system is the last station in the CANopen-segment, the DIP switch **SW2** for the CAN-bus terminator (switching-on of the terminal resistance) must be switched on (SW2=ON). Otherwise the terminator must be switched off (SW2=OFF). If the terminal resistance is switched on the following bus (**CAN_OUT**) is switched off and the slaves are separated from the bus. For the operation shielded twisted-pair bus- or connection-cables must be used. The shield has to be connected to the cable screw gland of the mating connector.*

