CEH582M*8192/4096 CO DMS 10H7 KRF

2xM12 radial

Ref.: CEH582M-00047
08.11.2026
010102058202020202

Abb. ähnlich

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

Technische Daten zu CEH582M-00047

SCHRITTZAHL	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	D10H7
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 10H7 KRF

2xM12 radial

Ref.: CEH582M-00047
08.11.2026
010102058202020202

Technische Daten zu CEH582M-00047

	1x M12 05-PIN A-CODE MALE
ANSCHLUSSRICHTUNG	RADIAL
STECKERBELEGUNGSNR	TR-ECE-TI-DGB-0339
OPTION ENC	KLEMMRING FLANSCHSEITIG
ZEICHNUNGSNR	04-CEH582M-M0038
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	<= 36 Bit
Schrittzahl pro Umdrehung	<= 262144
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.

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 10H7 KRF

2xM12 radial

Ref.: CEH582M-00047
08.11.2026
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 Layer Setting Services
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 10H7 KRF

2xM12 radial

Ref.: CEH582M-00047
08.11.2026
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	<= 1,0E+5 rad/s²
Trägheitsmoment, typisch	2,5E-6 kg m²
Anlaufdrehmoment, 20 °C	3,7 Ncm
Rundlauftoleranz	± 0,3 mm (statisch, radial)
Masse, typisch	0,35 kg

Umgebungsbedingungen

Vibration	DIN EN 60068-2-6
- Kennwert	<= 100 m/s²
- Sinus	50…2000 Hz

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 10H7 KRF

2xM12 radial

Ref.: CEH582M-00047
08.11.2026
010102058202020202

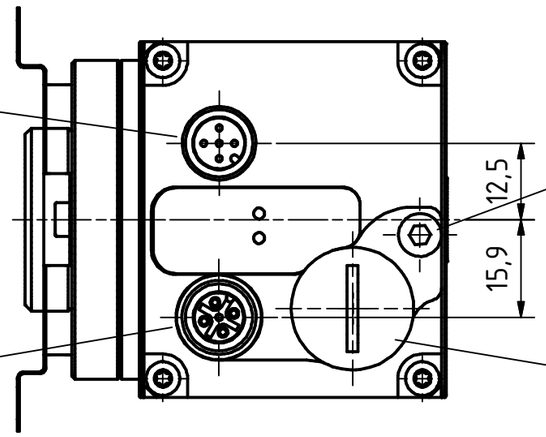
Umgebungsbedingungen

Schock	DIN EN 60068-2-27
- Kennwert	<= 1000 m/s²
- 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.

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

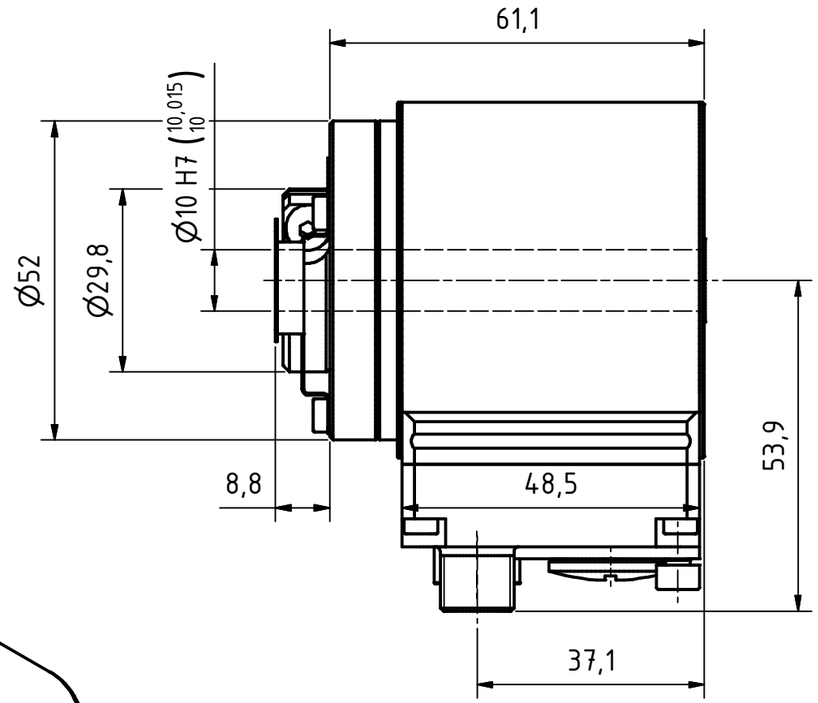
5pol. M12-Stecker, a-codiert (Stift)
5pin. M12-connector, a-coded (male)

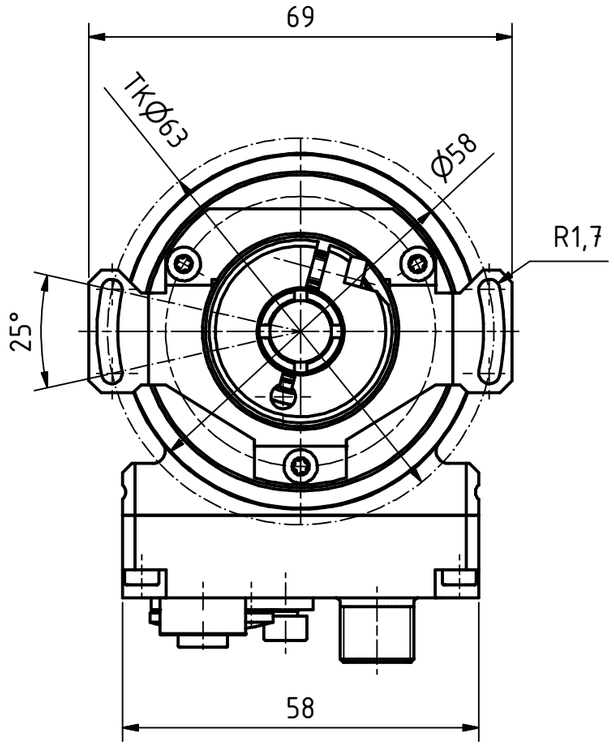


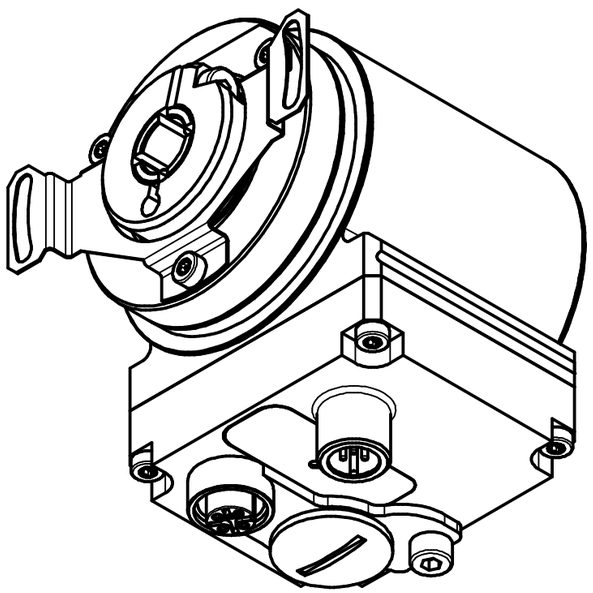
Gewinde M4 für
Potientalausgleich
thread m4 for
potential equalisation

5pol. M12-Stecker, a-codiert (Buchse)
54pin. M12-connector, a-coded (female)

Verschlußstopfen M16x1.5
dummy plug M16x1.5







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

TR-Electronic GmbH
Eglishalde 6
D-78647 Trossingen
phone +49 7425 228.0
www.tr-electronic.de

Zust.	Änderungen	Datum	Name

	Datum	Name
Erstellt	16.09.2019	FLAIG
Bearb.	16.09.2019	FLAIG
Gepr.	19.09.2019	NEMECZ
Norm		

www.tr-electronic.de
DXF+Info:
info@tr-electronic.de

Maßstab 1:1 DIN A3 Projekt-Nr.:

Zeichnungs-Nr. nur für diese Ausführung gültig
Drawing-No. only for this type valid

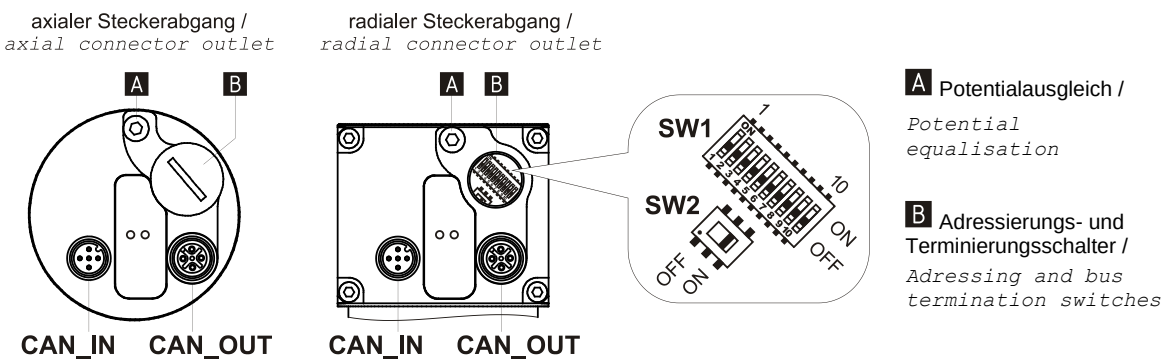
CEH-582-M, Ø10H7

Zeichnungs-NR../Drawing-No.:
04-CEH582M-M0038

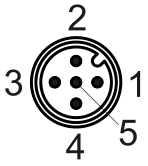
Blatt 1
1 Bl

Steckerbelegung / Pin assignment

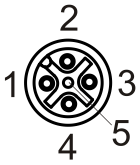
Baureihe / *Series* 582, 802, 1102 CANopen



CAN_IN - Flanschstecker / *Male socket*		M12x1-5 pin A-coded
1	CAN_Shield	Steckseite *Mating Face*
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	Steckseite *Mating Face*
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							
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

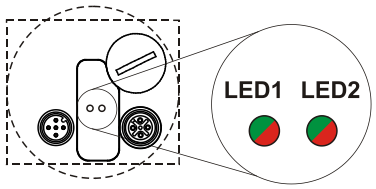
* Node-ID = Schalterstellung als Binärwert + 1 / *Node ID = Switch position as binary value + 1*

Betriebsanleitung beachten! - Observe User Manual!

Änderungen vorbehalten / Subject to change

Steckerbelegung / Pin assignment

Status-LEDs



LED1: Dev Stat (Device Status) = grün, rot / *green, red*

LED2: Net Stat (Net Status) = grün, rot / *green, red*

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

LED1, Device Status

grün / *green*	
ON	Gerät funktioniert fehlerfrei / *Device operates fault free*
Blinking	Gerät wird ausserhalb der Spezifikation betrieben (z.B. Drehgeschwindigkeit, Temperatur) / *Device is operated outside the specification (e.g. rotation speed, temperature)*

rot / *red*	
ON	Gerät nicht betriebsbereit / *Device not ready for operation*
Blinking	Gerät hat einen fehler festgestellt (z.B. EEPROM-Zugriff fehlerhaft) / *Device has detected an error (e.g. EEPROM access error)*
Flickering	Gerät hat einen defekt festgestellt (z.B. Positionsfehler) / *Device has detected a defect (e.g. position error)*

LED2, Net Status

grün / *green*	
ON	Gerät befindet sich im *OPERATIONAL* Zustand / *Device is ready for operation and is in state OPERATIONAL-Mode*
Blinking	Gerät befindet sich im *PRE-OPERATIONAL* Zustand / *Device is in state PRE-OPERATIONAL-Mode*
Single flash	Gerät befindet sich im *STOPPED* Zustand / *CAN communication stopped, the device is in state STOPPED-Mode*
Flickering	LSS-Configuration aktiv / *LSS configuration active*

rot / *red*	
ON	keine Gegenstelle erkannt (Bus OFF) / *Bus offline, no bus connection*
Single flash	zu viele Fehler im CAN-Controller / *to much errors over the CAN-controller*
Double flash	Node Guarding- oder Heartbeat-Fehler / *Node Guarding or Heartbeat error*

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 verdrillte 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.

Betriebsanleitung beachten! - Observe User Manual!

Änderungen vorbehalten / Subject to change