

# CES582M\*8192/4096 PB DMS 12H7 KRF

3xM12 radial



Abb. ähnlich



Ref.: CES582M-00043

03.07.2025

010102058202020203

## Vorteile

- \_ Bushaube axial oder radial
- \_ M12 Stecktechnik
- \_ Option: +SSI oder +INK
- \_ PNO Encoder-Profil, KL 1/2
- \_ Preset "on the fly"
- \_ Sacklochwelle bis 15 mm

## Technische Daten zu CES582M-00043

SCHRITZAHL	8.192,000
UMDREHUNGEN	4.096,000
PARAMETRIERBAR	ÜBER SCHNITTSTELLE
SCHNITTSTELLE	PROFIBUS DP
CODE	BINAER
VERSORGUNGSSPANNUNG	10-30V
SCHUTZART	IP65
ARBEITSTEMPERATUR	-20°C... +75°C
FLANSCHART	DMS 2 FLÜGEL TEILKREIS 63
	DREHMOMENTSTÜTZE (DMS)
WELLENVARIANTE	SACKHOHLWELLE
WELLENAUSFUEHRUNG	D12H7
ANSCHLUSSART	1x M12 04-PIN A-CODE MALE

Änderungen vorbehalten.

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

# CES582M\*8192/4096 PB DMS 12H7 KRF

3xM12 radial

Ref.: CES582M-00043  
03.07.2025  
010102058202020203

## Technische Daten zu CES582M-00043

	1x M12 05-PIN B-CODE FEMALE
	1x M12 05-PIN B-CODE MALE
ANSCHLUSSRICHTUNG	RADIAL
STECKERBELEGUNGSNR	TR-ECE-TI-DGB-0333
OPTION ENC	KLEMMRING FLANSCHSEITIG
ZEICHNUNGSNR	04-CES582M-M0040
AL:	N
ECCN:	N
MTTFd [y] (T=45°C, DC=0) >=	100
UL-ZULASSUNGEN	USA+KANADA

## Allgemeine Daten zu K-CES58\_2-PB-1

Nennspannung	
- Kennwert	24 VDC
- Grenzwerte, min/max	10/30 VDC
Nennstrom, typisch	
- Kennwert	60 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	<= 25 Bit
PROFIBUS - Schnittstelle	
- PROFIBUS-DP V0	IEC 61158, IEC 61784
- PNO Encoder-Profil	Klasse 1 und 2
SSI - Schnittstelle	
- Ausstattung	Optionale Schnittstelle
- SSI-Takteingang	Optokoppler
- SSI-Datenausgang	RS-422, 2-Draht
- SSI-Taktfrequenz	80...1000 kHz

Änderungen vorbehalten.

# CE582M\*8192/4096 PB DMS 12H7 KRF

3xM12 radial

Ref.: CE582M-00043  
03.07.2025  
010102058202020203

## Allgemeine Daten zu K-CE58\_2-PB-1

- SSI-Monozeit, typisch	9...41 $\mu$ s
- Ausgabecode	Binär, Gray, Gray gekappt
- Anzahl Datenbits	1...64
- Parametrisierungsart	programmierbar
Inkremental - Schnittstelle	
- Ausstattung	Optionale Schnittstelle
- Signalform	Rechteck
- Inkrementalsignale, Rechteck	K1 $\pm$ K2 $\pm$ K0 $\pm$
- Impulse, Rechteck	1...36000
- Ausgangstreiber, TTL	RS-422, 5 VDC
- Ausgangstreiber, HTL	Gegentakt, Versorgungsspannung
- Parametrisierungsart	programmierbar
Übertragungsrate	
- Kennwert	9,6...12000 kbit/s
Zykluszeit	250 $\mu$ s
Preset-Schreibzyklen	$\geq$ 1 000 000
Parameter/Funktionen, änderbar	Auflösung
	Ausgabecode
	Endschalter
	Justage-Parameter
	Zählrichtung
	Getriebefunktion
	Geschwindigkeitsparameter
Parametrisierungsart	programmierbar
Programmier - Tool	Fieldbus-Device
Maximal Drehzahl, mechanisch	$\leq$ 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

Änderungen vorbehalten.

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

# CES582M\*8192/4096 PB DMS 12H7 KRF

3xM12 radial

Ref.: CES582M-00043  
03.07.2025  
010102058202020203

## Allgemeine Daten zu K-CES58\_2-PB-1

- Wellendurchmesser [mm]	14
- Wellendurchmesser [mm]	15
- Wellendurchmesser ["]	1/4
- Wellendurchmesser ["]	3/8
- Wellendurchmesser ["]	1/2
Winkelbeschleunigung	$\leq 1,0E+5 \text{ rad/s}^2$
Trägheitsmoment, typisch	$1,3E-6 \text{ kg m}^2$
Anlaufdrehmoment, 20 °C	2 Ncm
Rundlauf toleranz	$\pm 0,3 \text{ mm}$ (statisch, radial)
Masse, typisch	0,35 kg

## Umgebungsbedingungen

Vibration	DIN EN 60068-2-6
- Kennwert	$\leq 100 \text{ m/s}^2$
- Sinus	50...2000 Hz
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	IP65
- Optional	erweitert auf IP67
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](http://www.tr-electronic.de)

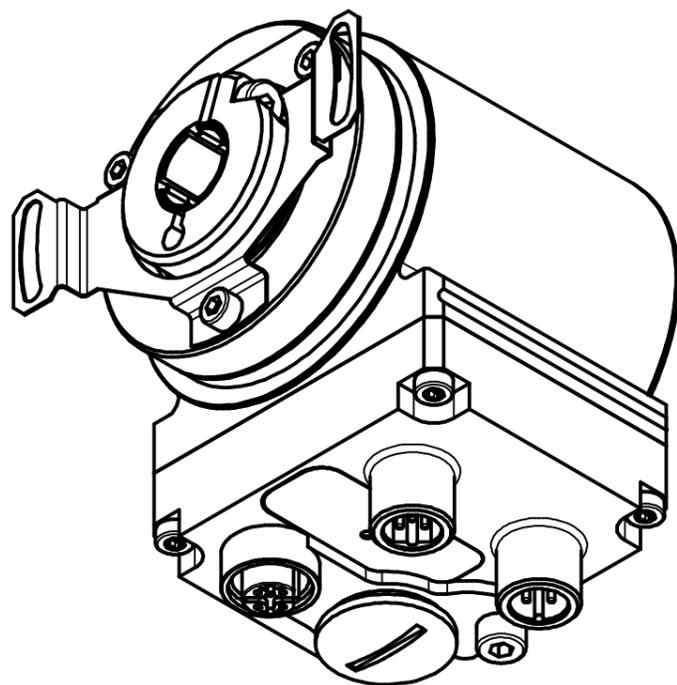
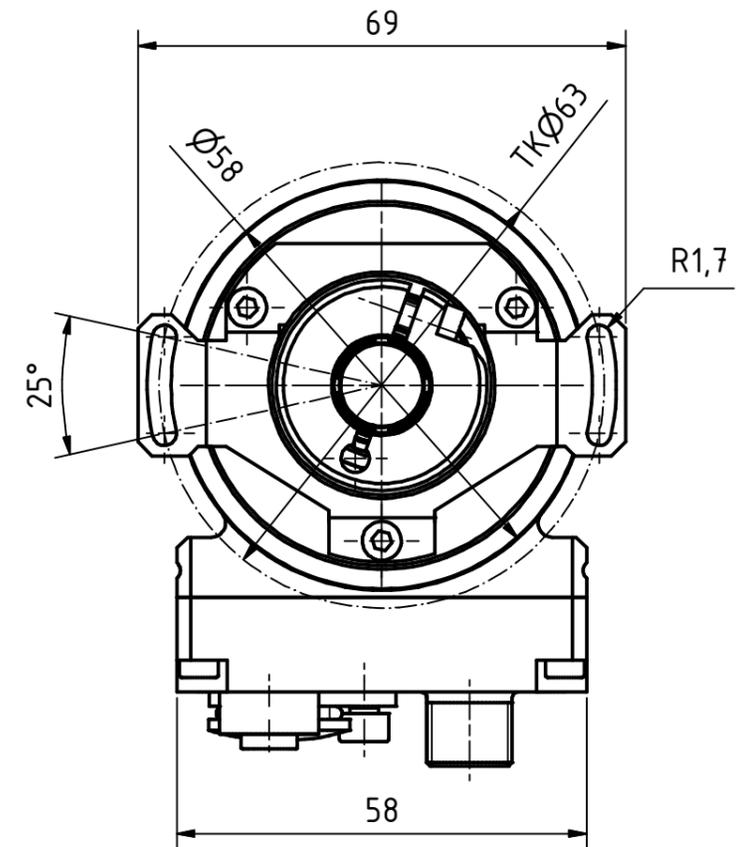
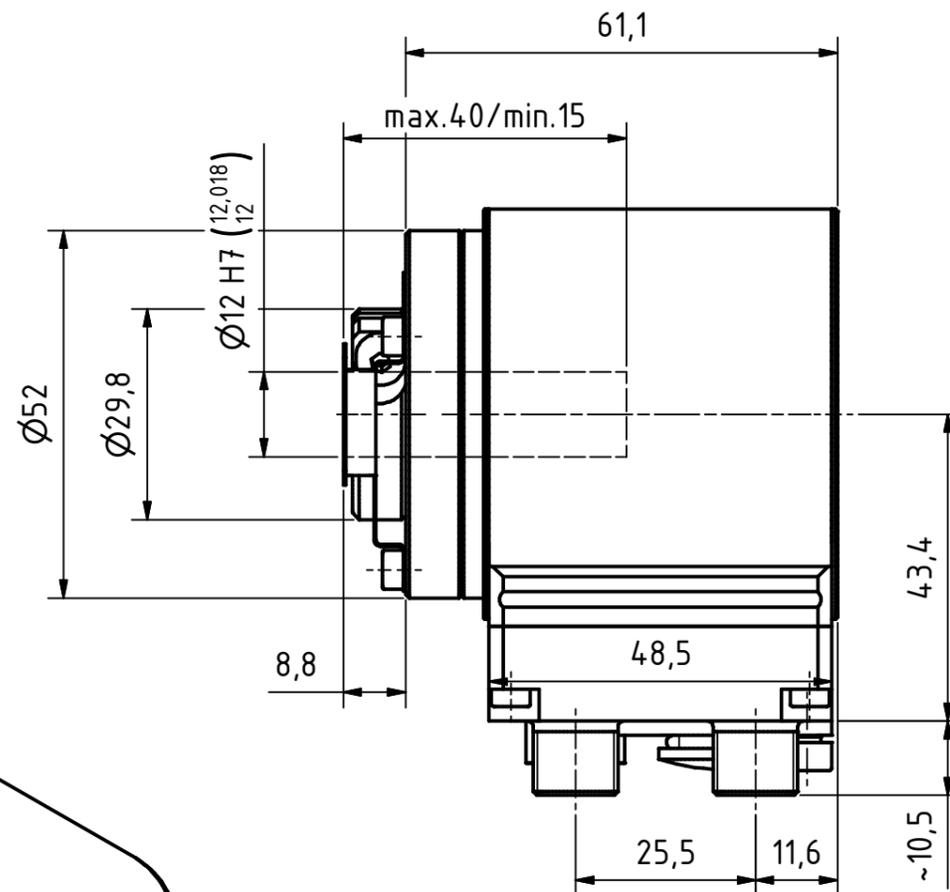
5pol. M12-Stecker, b-codiert (Stift)  
5pin. M12-connector, b-coded (male)

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

4pol. M12-Stecker (Spannungsversorgung)  
4pin. M12-male-connector (Supply voltage)

Gewinde M4 für  
Potentialausgleich  
thread m4 for  
potential equalisation

Verschlußstopfen M16x15  
dummy plug M16x15

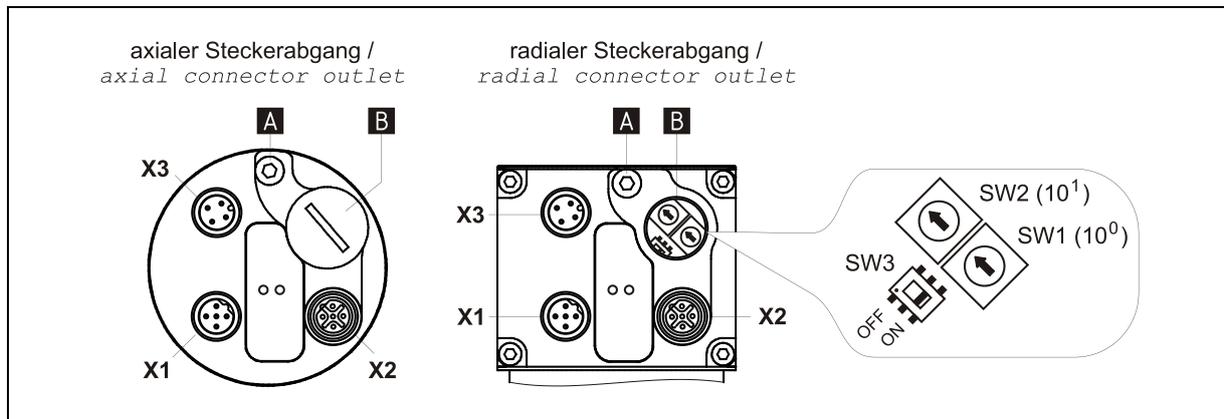


Artikel-Nr. und Steckerbelegung: siehe Datenblatt  
Article-No. and pin connections: see data sheet

 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	<b>CES-582-M, Ø12H7</b>	
	Erstellt 04.02.2019	FLAIG		
	Bearb. 04.02.2019	FLAIG		
	Gepr. 04.02.2019	NEMECZ		
	Norm			
	www.tr-electronic.de DXF+Info: info@tr-electronic.de		Zeichnungs-NR./Drawing-No.:  <b>04-CES582M-M0040</b>	
Zustf.	Änderungen	Datum	Name	Blatt 1 1 Bl.

## Steckerbelegung / Pin assignment

### Baureihe 582 / 802 / 1102 Profibus



**A** Potentialausgleich / *Potential equalisation*

**B** Adressierungs- und Terminierungsschalter / *Addressing and bus termination switches*

X1	Profibus_IN - Flanschstecker / <i>Male socket</i>	M12x1-5 pin B-coded
1	N.C.	Steckseite <i>Mating Face</i>
2	Profibus, Data A	
3	N.C.	
4	Profibus, Data B	
5	N.C.	

X2	Profibus_OUT - Flanschdose / <i>Female socket</i>	M12x1-5 pin B-coded
1	N.C.	Steckseite <i>Mating Face</i>
2	Profibus, Data A	
3	N.C.	
4	Profibus, Data B	
5	N.C.	

X3	Versorgung / <i>Supply</i> - Flanschstecker / <i>Male socket</i>	M12x1-4 pin A-coded
1	10 – 30 V DC	Steckseite <i>Mating Face</i>
2	RS485 +	
3	0 V	
4	RS485 -	

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

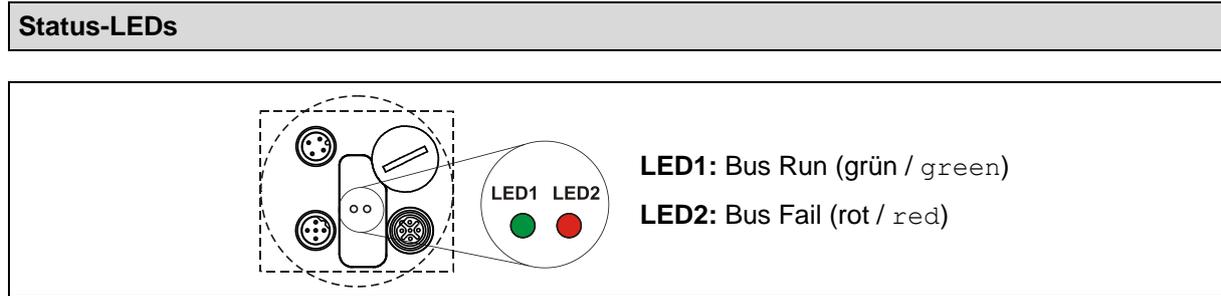


*The shielding is to be connected with large surface on the mating connector housing!*  
*Recommendation: Connect the potential equalisation [A] to the grounding connection across a sufficiently sized surface.*

Betriebsanleitung beachten! - Observe User Manual!

Änderungen vorbehalten / Subject to change

## Steckerbelegung / Pin assignment



● = AN / ON    ○ = AUS / OFF    ⊙ = 1 Hz    ⊚ = 10 Hz

Bus Run	Bus Fail	Ursache / Cause
○	○	Versorgung fehlt, Hardwarefehler No supply voltage, hardware error
⊙	⊚	Parametrier- oder Konfigurationsfehler (Presetwert 1/2 bzw. Endschalter außerhalb Bereich, falsche GSD-Datei) Parameter- or configuration error (Preset value 1/2 or limit switch out of range, wrong GSD file)
⊙	○	Nicht behebbare Mess-System Störung (Speicherfehler, Positionsfehler) Unrecoverable encoder defect (memory error, position error)
●	⊙	Mess-System wird vom Master nicht angesprochen, kein Data-Exchange No allocation to a master, no data exchange
⊙	○	Parametrier- oder Konfigurationsfehler in PNO-kompatibler Sollkonfiguration (Anzahl Umdr. keine 2er-Potenz) Parameter- or configuration error in PNO compatible target configuration (number of revolutions is not a power of two)
●	○	Betriebsbereit, kein Fehler, Bus im Zyklus Operational, no error, bus in cycle

### Allgemeine Hinweise:

Wenn das Mess-System die letzte Station im Profibus-Segment ist, muss der DIP-Schalter *SW3* für den Profibus-Terminator (Zuschaltung des Abschlusswiderstandes) eingeschaltet werden. Sonst muss er ausgeschaltet sein. Bei der Zuschaltung des Abschlusswiderstandes werden die Profibus\_OUT-Signale Data A und Data B abgeschaltet, nachfolgende Slaves werden vom Bus getrennt.

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

TR-Electronic empfiehlt für den Betrieb die Verwendung der von der Profibus-Nutzer-Organisation (PNO) vorgeschriebenen Buskabel. **Die Schirmung ist großflächig auf den Gegenstecker aufzulegen!**

Mit den BCD-Adresschaltern *SW1* ( $10^0$ ) und *SW2* ( $10^1$ ) wird die Stationsadresse für den Profibus von 3 bis 99 eingestellt.

### General note:

If the measuring system is the last station in the Profibus segment, the DIP switch *SW3* for the Profibus terminator (switching-on of the terminal resistance) must be switched on. Otherwise the terminator must be switched off. With the add-on connection of the terminal resistance the Profibus\_OUT signals Data A and Data B will be switched off and following slaves are separated from the bus.

In order to enable a separate wiring of incoming and outgoing signals the Profibus connectors have two connection possibilities.

TR-Electronic recommends for the operation to use only bus cables certified by the Profibus User Organization (PNO). **The shielding is to be connected with a large surface on the mating connector!**

With the BCD address switches *SW1* ( $10^0$ ) and *SW2* ( $10^1$ ) the station address for the Profibus is set from 3 to 99.

Betriebsanleitung beachten! - Observe User Manual!

Änderungen vorbehalten / Subject to change