CEV58S*8192/1 CAN/OPEN 36ZB10FL

Ref.: CEV58S-00261
10.11.2026
010102005802020101

Abb. ähnlich

Vorteile

_ Neue Serie verfügbar

Technische Daten zu CEV58S-00261

SCHRITTZAHL	8.192,000
UMDREHUNGEN	1,000
SCHNITTSTELLE	CAN/OPEN MIT GESCHW.
CODE	BINAER
VERSORGUNGSSPANNUNG	11-27V
SCHUTZART	IP65
ARBEITSTEMPERATUR	-20+70°C
FLANSCHART	ZB36 3xM3+3xM4
WELLENAUSFUEHRUNG	10FL/19,5
ANSCHLUSSART	1X4P.M8-STECKER
	1X5P.M12-BUCHSE / A-CODIERT
	1X5P.M12-STECKER / A-CODIERT
ANSCHLUSSRICHTUNG	RADIAL

Änderungen vorbehalten.

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

CEV58S*8192/1 CAN/OPEN 36ZB10FL

Ref.: CEV58S-00261
10.11.2026
010102005802020101

Technische Daten zu CEV58S-00261

STECKERBELEGUNGSNR	TR-ECE-TI-DGB-0209
GEGENSTECKER	NEIN
OPTION ENC	FLACHE BUSHAUBE
	GESCHWINDIGKEIT
	PROFIL-406-PROGB
	STEBE CIA DR 303-1 - KONFORM
ZEICHNUNGSNR	04-CEV58S-M00..
VERSIONSNR	000
SOFTNR	4377A0
DOKUMENTATIONS-NR	DOKUMENTE
AL:	N
ECCN:	N

Allgemeine Daten zu K-CEV58-CO-1

Nennspannung - Kennwert	24 VDC
- Grenzwerte, min/max	11/27 VDC
Nennstrom, typisch - Kennwert	80 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
Genauigkeit	± 1 LSB
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

Änderungen vorbehalten.

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

CEV58S*8192/1 CAN/OPEN 36ZB10FL

Ref.: CEV58S-00261
10.11.2026
010102005802020101

Allgemeine Daten zu K-CEV58-CO-1

- Layer Setting Services, LSS	CiA DS305
Inkremental - Schnittstelle - Ausstattung	Optionale Schnittstelle
- Inkrementalsignale, Rechteck	K1± K2±
- Impulse, Rechteck	32...8192, 2er-Potenzen
- Ausgangstreiber, TTL	RS-422, 5 VDC
- Ausgangstreiber, HTL	Gegentakt, 11…27 VDC
- Ausgangsfrequenz	<= 300 KHz
Parameter/Funktionen, änderbar	Auflösung
	Download, EDS-Datei
	Firmware-Update
	Node-ID
	Preset-Parameter
	Übertragungsrate
	Zählrichtung
Parametrisierungsart	programmierbar
Programmier - Tool	Fieldbus-Device
Maximal Drehzahl, mechanisch	<= 12000 1/min
Wellenbelastung, axial/radial	<= 50 N, <= 100 N
Lagerlebensdauer	>= 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	<= 1,0E+5 rad/s²
Trägheitsmoment, typisch	2,5E-6 kg m²
Anlaufdrehmoment, 20 °C	2 Ncm
Masse, typisch	0,3…0,5 kg

Änderungen vorbehalten.

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

CEV58S*8192/1 CAN/OPEN 36ZB10FL

Ref.: CEV58S-00261
10.11.2026
010102005802020101

Allgemeine Daten zu K-CEV58-CO-1

Optionale Parallel-Ausgänge - Nockenbahnen	8 Bahnen
- Funktionen	High-/Low-Limit, Hysterese

Umgebungsbedingungen

Vibration - Kennwert	<= 100 m/s²
- Sinus	50…2000 Hz
Schock - Kennwert	<= 1000 m/s²
- 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.

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

Steckerbelegung, conform to CiA DR 303-1 specification

Cxx-58 CANopen (2x M12, 1x M8)

Allgemeine Hinweise:

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 (CANopen_OUT) abgeschaltet, nachfolgende Slaves werden vom Bus getrennt.

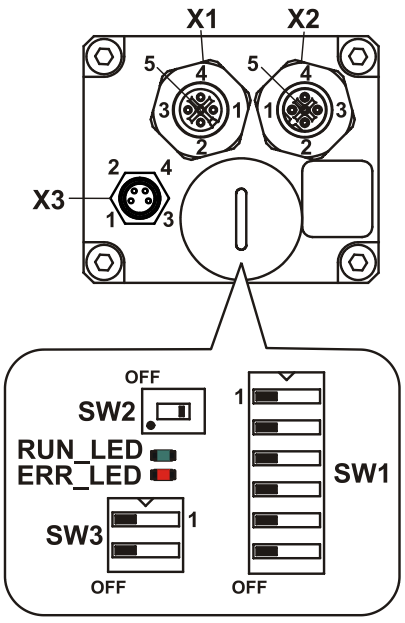
Für den Betrieb sind nur paarweise verdrillte und geschirmte Bus- bzw. Anschlusskabel zu verwenden. Der Schirm ist jeweils auf die Kabelverschraubung des Gegensteckers aufzulegen.

X1	*CANopen_OUT, Buchse (A-kodiert)*
Pin 1	CAN Shield
Pin 2	Darf nicht belegt werden!
Pin 3	CAN_GND
Pin 4	CAN_H
Pin 5	CAN_L

X2	*CANopen_IN, Stecker (A-kodiert)*
Pin 1	CAN Shield
Pin 2	Darf nicht belegt werden!
Pin 3	CAN_GND
Pin 4	CAN_H
Pin 5	CAN_L

X3	*US Versorgungs-spannung, Stecker*
Pin 1	11-27 V DC
Pin 2	Darf nicht belegt werden!
Pin 3	GND, 0 V
Pin 4	Darf nicht belegt werden!

SW1 Identifier (ID), Encoderadressierung						
DIP-6 = ID 2^5	**DIP-5 = ID 2^4**	**DIP-4 = ID 2^3**	**DIP-3 = ID 2^2**	**DIP-2 = ID 2^1**	**DIP-1 = ID 2^0**	**Adresse = ID**
off	off	off	off	off	off	1
off	off	off	off	off	on	2
off	off	off	off	on	off	3
.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.
on	on	on	on	on	off	63
on	on	on	on	on	on	64



SW3 Baudrate			
DIP-2	**DIP-1**	**Baudrate**	**Leitungslänge [m]**
off	off	20 kBaud	bis 2500
off	on	125 kBaud	bis 500
on	off	500 kBaud	bis 100
on	on	1 MBaud	bis 25

Bus-Statusanzeige:

LED	**Beschreibung**
ON	permanent AN
OFF	permanent AUS
Blinking	Gleiche AN- und AUS-Zeit mit einer Frequenz von 2,5 Hz: AN = 200 ms, AUS = 200 ms
Single flash	Einmaliges kurzes Aufblinken, 200 ms AN, gefolgt von einer langen AUS-ZEIT, 1000 ms
Double flash	Zweimaliges kurzes Aufblinken, jeweils 200 ms AN und AUS
Triple flash	Dreimaliges kurzes Aufblinken, jeweils 200 ms AN und AUS
Flickering	Gleiche AN- und AUS-Zeit mit einer Frequenz von 10 Hz: AN = 50 ms, AUS = 50 ms
Flicker flash	alle 5000 ms für 500 ms Flickering (überlagert die oben aufgeführten Blinkzustände)

grün	**CAN RUN_LED**
ON	Gerät befindet sich im OPERATIONAL Zustand
OFF	Versorgung fehlt, Hardwarefehler
Blinking	Gerät befindet sich im PRE-OPERATIONAL Zustand
Single flash	Gerät befindet sich im STOPPED Zustand
Triple flash	Boot-Loader aktiv (Software Download findet statt)
Flickering	LSS-Configuration aktiv
Flicker flash	Node-ID und Baudrate über LSS aktiv

rot	**CAN ERR_LED**
ON	keine Gegenstelle erkannt (Bus OFF)
OFF	kein Fehler
Single flash	zu viele Fehler im CAN-Controller
Double flash	Node Guarding- oder Heartbeat-Fehler
Flickering	Geräte Hardwarefehler (z.B.: Sprung- oder EEPROM-Fehler)

Änderungen vorbehalten / Subject to change

Steckerbelegung, conform to CiA DR 303-1 specification

Cxx-58 CANopen (2x M12, 1x M8)

General note:

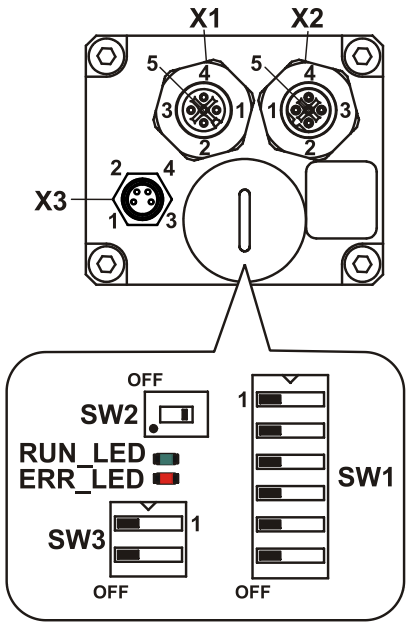
If the measuring system is the last station in the CANopen-segment, the DIP switch ***SW2*** for the CAN-bus terminator (switching-on of the terminal resistance) must be switched on (SW2=ON). Otherwise the terminator must be switched off (SW2=OFF). If the terminal resistance is switched on the following bus (CANopen_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.

X1	***CANopen_OUT, female (A-coded)***
Pin 1	CAN Shield
Pin 2	Must not be connected!
Pin 3	CAN_GND
Pin 4	CAN_H
Pin 5	CAN_L

X2	***CANopen_IN, male (A-coded)***
Pin 1	CAN Shield
Pin 2	Must not be connected!
Pin 3	CAN_GND
Pin 4	CAN_H
Pin 5	CAN_L

X3	***US-supply voltage, male***
Pin 1	11-27 V DC
Pin 2	Must not be connected!
Pin 3	GND, 0 V
Pin 4	Must not be connected!



SW1 Identifier (ID), Encoder addressing

DIP-6 = ID 2^5	DIP-5 = ID 2^4	DIP-4 = ID 2^3	DIP-3 = ID 2^2	DIP-2 = ID 2^1	DIP-1 = ID 2^0	Address = ID
off	off	off	off	off	off	1
off	off	off	off	off	on	2
off	off	off	off	on	off	3
.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.
on	on	on	on	on	off	63
on	on	on	on	on	on	64

SW3 Baud rate

DIP-2	DIP-1	Baud rate	Line length [m]
off	off	20 kbps	up to 2500
off	on	125 kbps	up to 500
on	off	500 kbps	up to 100
on	on	1000 kbps	up to 25

Bus Status:

LED	Definition
ON	constantly ON
OFF	constantly OFF
Blinking	equal ON and OFF times with a frequency of 2.5 Hz: ON = 200 ms, OFF = 200 ms.
Single flash	one short flash, 200 ms ON, followed by a long OFF phase, 1000 ms.
Double flash	double short blinking, each 200 ms ON and OFF
Triple flash	triple short blinking, each 200 ms ON and OFF
Flickering	equal ON and OFF times with a frequency of 10 Hz: ON = 50 ms, OFF = 50 ms.
Flicker flash	every 5000 ms for 500 ms Flickering (overlays the LED-states above)

green	CAN RUN_LED
ON	Device is ready for operation and is in state OPERATIONAL-Mode
OFF	No supply, hardware error
Blinking	Device is in state PRE-OPERATIONAL-Mode
Single flash	CAN communication stopped, the device is in state STOPPED-Mode
Triple flash	Boot loader active (software download in progress)
Flickering	LSS configuration active
Flicker flash	Node-ID and baud rate over LSS active

red	CAN ERR_LED
ON	Bus offline, no bus connection
OFF	No error
Single flash	to much errors over the CAN-controller
Double flash	Node Guarding or Heartbeat error
Flickering	device hardware error (such as: measuring- or EEPROM error)

Änderungen vorbehalten / Subject to change