

Steckerbelegung / Pin assignment

Steckerbelegung CEV-115 CANopen - Serie

Allgemeine Hinweise:

Wenn das Mess-System die letzte Station im CAN-Segment ist, muss der DIP-Schalter **SW3** für den CAN-Bus-Terminator (Zuschaltung des Abschlusswiderstandes) eingeschaltet werden (SW3=ON). Sonst muss er ausgeschaltet sein (SW3=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 aufzulegen.

Printklemme, GSK 845/2: *(nicht belegte Klemmen sind fest anzuziehen!)*

Nennstrom: 10 A, Bemessungsspannung: 250 V, Raster: 5 mm, Polzahl: 2, Anschlussrichtung vom Leiter zur Platine: 45°, Leiterquerschnitt max. 2.5 mm², Leiterquerschnitt AWG 14-22

X1	CAN_IN	
Pin 1	CAN_H	CAN Bus, dominant high
Pin 2	CAN_L	CAN Bus, dominant low
Pin 3	N.C.	–
Pin 4	N.C.	–
Pin 5	N.C.	–
Pin 6	N.C.	–
Pin 7	GND	Versorgung 0 V
Pin 8	USS	Versorgung 11-27 V DC

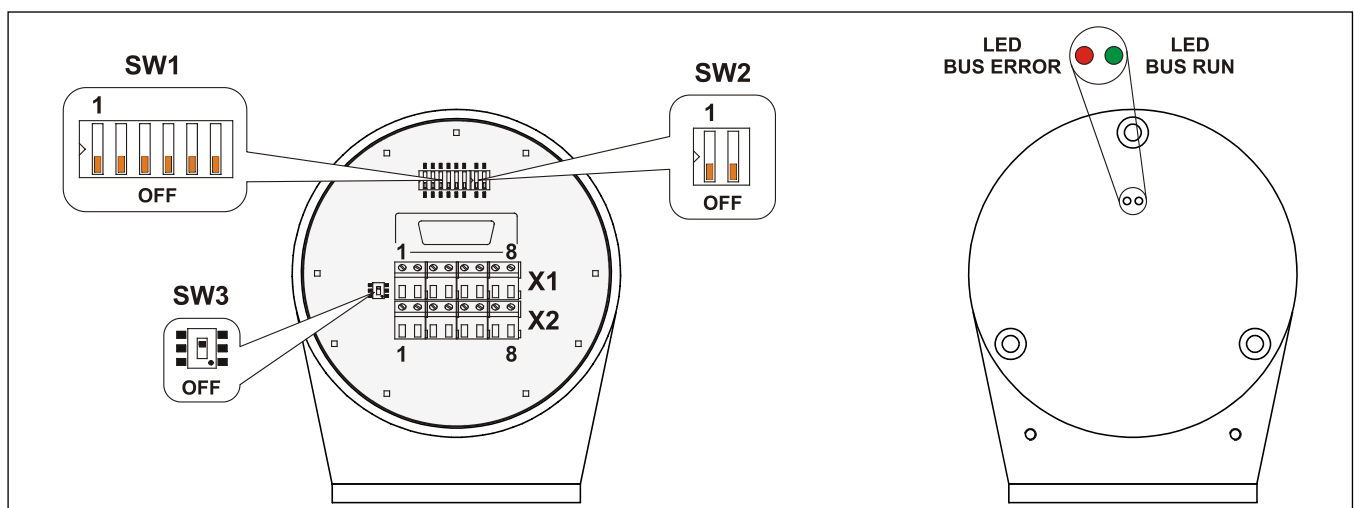
X2	CAN_OUT	
Pin 1	CAN_H	CAN Bus, dominant high
Pin 2	CAN_L	CAN Bus, dominant low
Pin 3	CAN_GND	CAN Ground
Pin 4		
Pin 5	TRWPRG +, optional	TRWinProg RS485+
Pin 6	TRWPRG –, optional	TRWinProg RS485–
Pin 7	GND	Versorgung 0 V
Pin 8	USS	Versorgung 11-27 V DC

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

LED, grün	CAN RUN
ON	OPERATIONAL Zustand
OFF	Versorgung fehlt, Hardwarefehler
Blinking	PRE-OPERATIONAL Zustand
Single flash	STOPPED Zustand
Triple flash	Boot-Loader aktiv
Flickering	LSS-Configuration aktiv
Flicker flash	Node-ID und Baudrate über LSS aktiv

SW2 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

LED, rot	CAN ERR
ON	Bus OFF
OFF	kein Fehler
Single flash	zu viele Fehler im CAN-Controller
Double flash	Node Guarding- oder Heartbeat-Fehler
Flickering	Hardwarefehler



Steckerbelegung / Pin assignment

Connector pin assignment CEV-115 CANopen - Series

General note:

If the measuring system is the last station in the CAN-segment, the DIP switch **SW3** for the CAN-bus terminator (switching-on of the terminal resistance) must be switched on (SW3=ON). Otherwise the terminator must be switched off (SW3=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.

Print clamp, GSK 845/2: *(not connected clamps must be tightened securely!)*

Nominal current: 10 A, nominal voltage: 250 V, grid spacing: 5 mm, number of poles: 2, connection angle: 45°, nominal cross-section max. 2.5 mm², nominal cross-section AWG 14-22

X1	CAN_IN	
Pin 1	CAN_H	CAN Bus, dominant high
Pin 2	CAN_L	CAN Bus, dominant low
Pin 3	N.C.	–
Pin 4	N.C.	–
Pin 5	N.C.	–
Pin 6	N.C.	–
Pin 7	GND	Supply 0 V
Pin 8	USS	Supply 11-27 V DC

X2	CAN_OUT	
Pin 1	CAN_H	CAN Bus, dominant high
Pin 2	CAN_L	CAN Bus, dominant low
Pin 3	CAN_GND	CAN Ground
Pin 4		
Pin 5	TRWPRG +, optional	TRWinProg RS485+
Pin 6	TRWPRG –, optional	TRWinProg RS485–
Pin 7	GND	Supply 0 V
Pin 8	USS	Supply 11-27 V DC

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

LED, green	CAN RUN
ON	OPERATIONAL state
OFF	No supply, hardware error
Blinking	PRE-OPERATIONAL state
Single flash	STOPPED state
Triple flash	Boot loader active
Flickering	LSS configuration active
Flicker flash	Node-ID and baud rate over LSS active

SW2 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

LED, red	CAN ERR
ON	Bus OFF
OFF	No error
Single flash	To much errors over the CAN-controller
Double flash	Node Guarding or Heartbeat error
Flickering	Hardware error

