

Steckerbelegung / Pin assignment

CEV-115 DeviceNet™

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

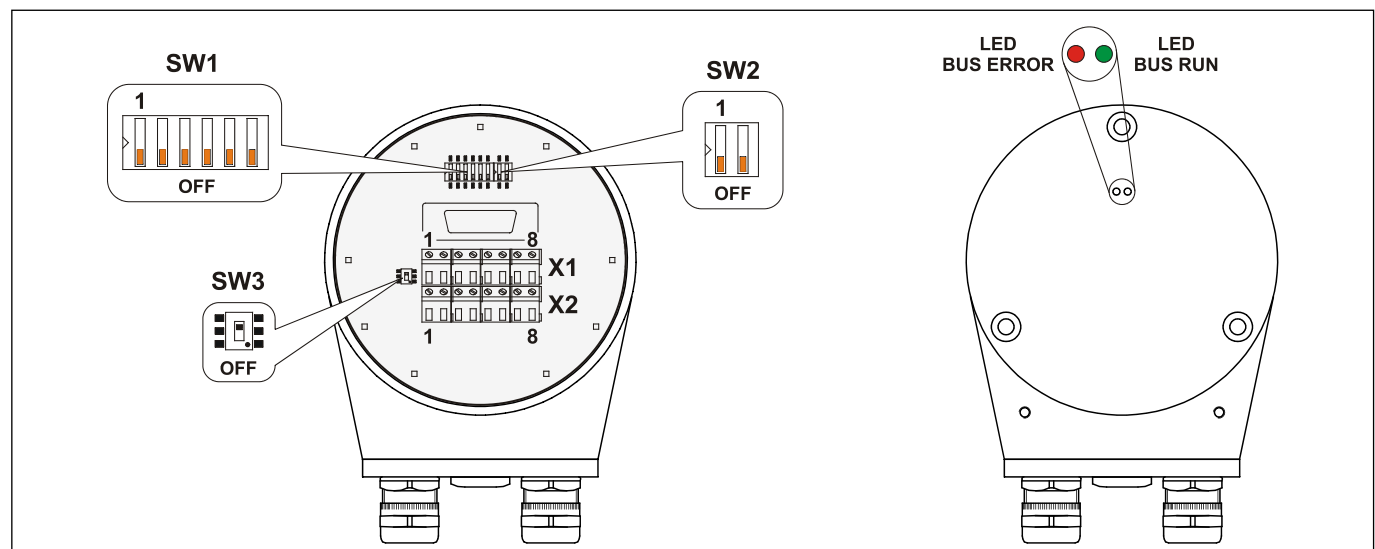
X1	CAN_IN	
Pin 1	CAN_H	CAN Bus, dominant high
Pin 2	CAN_L	CAN Bus, dominant low
Pin 3	N.C.	–
Pin 4	N.C.	–
Pin 5	K1, optional	Inkrementalspur K1 5 V / 11-27 V
Pin 6	K2, optional	Inkrementalspur K2 5 V / 11-27 V
Pin 7	GND	Versorgung 0 V
Pin 8	USS	Versorgung 11-27 V DC

X2	CAN_OUT	
Pin 1	CAN_H	CAN Bus, dominant high
Pin 2	CAN_L	CAN Bus, dominant low
Pin 3	Drain / Shield	Schirm
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	0
off	off	off	off	off	on	1
off	off	off	off	on	off	2
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
on	on	on	on	on	off	62
on	on	on	on	on	on	63

SW2 Baudrate			
DIP-2	DIP-1	Baudrate	Leitungslänge [m]
off	off	125 kBaud	bis 500
off	on	250 kBaud	bis 250
on	off	500 kBaud	bis 100

Status LEDs		● = AN
- BUS RUN	= grün	○ = AUS
- BUS ERROR	= rot	⊙ = BLINKEND
○	Encoder nicht online	
	- kein DUP-MAC-ID-Test	
	- eventuell keine Versorgungsspannung	
● grün	Encoder online, gewählte Verbindung aufgebaut	
	- Zuordnung zu einem Master	
⊙ grün	DUP-MAC-ID-Test erfolgreich	
	- keine Zuordnung zu einem Master	
⊙ rot	Behebbarer Fehler	
	z.B. I/O-Verbindung im Time-Out-Zustand	
● rot	System abschalten --> wieder einschalten	
	Encoder ersetzen	



Steckerbelegung / Pin assignment

CEV-115 DeviceNet™

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	K1, optional	Incremental signal K1 5 V / 11-27 V
Pin 6	K2, optional	Incremental signal K2 5 V / 11-27 V
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	Drain / Shield	Shielding
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	0
off	off	off	off	off	on	1
off	off	off	off	on	off	2
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
on	on	on	on	on	off	62
on	on	on	on	on	on	63

SW2 Baud rate			
DIP-2	DIP-1	Baud rate	Line length [m]
off	off	125 kbps	up to 500
off	on	250 kbps	up to 250
on	off	500 kbps	up to 100

Status LEDs		● = ON ○ = OFF ⊙ = FLASHING
○	Encoder is not online - no DUP-MAC-ID test - Device may not be powered	
● green	Online, with connections in the established state - Device is allocated to a master	
⊙ green	DUP-MAC-ID test successful - Device is not allocated to a master	
⊙ red	Recoverable fault e.g. I/O-connections are in the Time-Out state	
● red	Turn off system --> turn on system Replace encoder	

