

Steckerbelegung / Pin assignment

Cx-58 CANopen – Serie (1x M12 Stecker, 1x M12 Buchse)

Allgemeine Hinweise:

Wenn der Encoder 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.

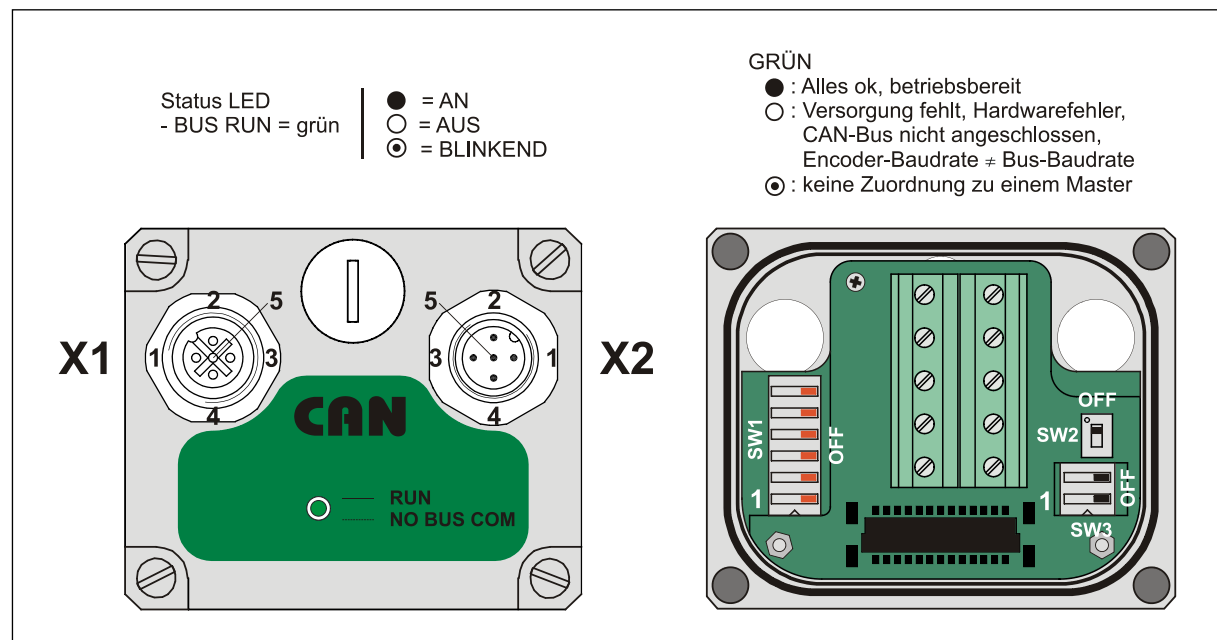
Für den Betrieb sind nur paarweise verdrehte und geschirmte Bus- bzw. Anschlusskabel zu verwenden. Der Schirm ist jeweils auf die Kabelverschraubung des Gegensteckers aufzulegen.

X1	CANopen_OUT, M12-Buchse (M12x1-5 pol. A-kodiert)
Pin 1	CAN_GND
Pin 2	US-Versorgung, 11-27 V DC
Pin 3	0V-Versorgung
Pin 4	CAN_H
Pin 5	CAN_L

X2	CANopen_IN, M12-Stecker (M12x1-5 pol. A-kodiert)
Pin 1	CAN_GND
Pin 2	US-Versorgung, 11-27 V DC
Pin 3	0V-Versorgung
Pin 4	CAN_H
Pin 5	CAN_L

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



Steckerbelegung / Pin assignment

Cx-58 CANopen - Series (1x M12 male, 1x M12 female)

General note:

If the encoder 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, M12 female (M12x1-5 pol. A-coded)
Pin 1	CAN_GND
Pin 2	US-supply voltage, 11-27 V DC
Pin 3	0V-supply voltage
Pin 4	CAN_H
Pin 5	CAN_L

X2	CANopen_IN, M12 male (M12x1-5 pol. A-coded)
Pin 1	CAN_GND
Pin 2	US-supply voltage, 11-27 V DC
Pin 3	0V-supply voltage
Pin 4	CAN_H
Pin 5	CAN_L

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

