

## Steckerbelegung / Pin assignment

### Baureihe 46 DeviceNet™ (1x M12 Stecker, 1x M12 Buchse)

#### Allgemeine Hinweise:

Wenn das Mess-System die letzte Station im CAN-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 (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 des Gegensteckers aufzulegen.

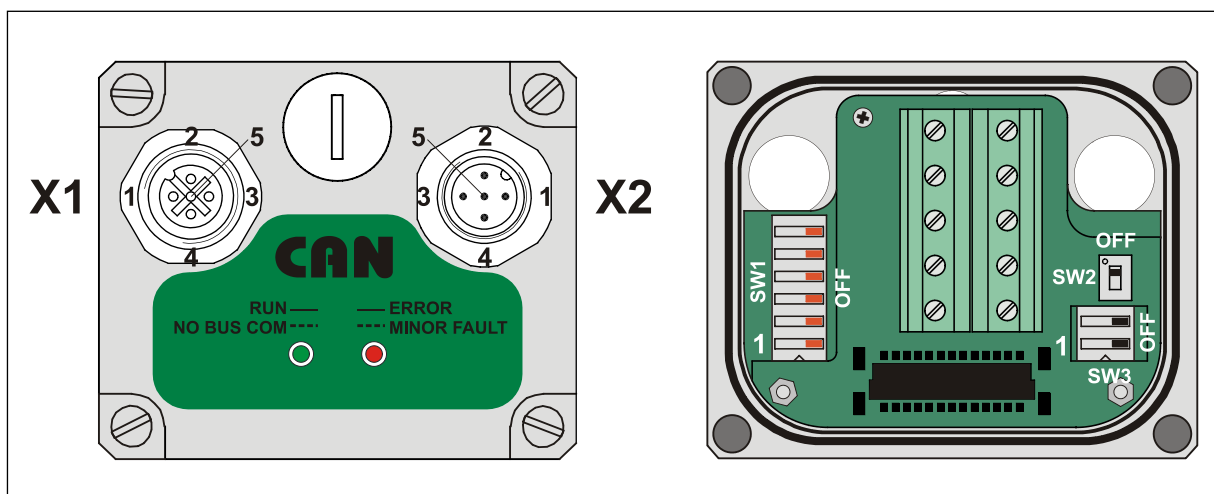
X1	CAN_OUT, M12-Buchse	
Pin 1	Drain / Shield	Schirm
Pin 2	V+	Versorgung 19-27 V DC
Pin 3	V-	Versorgung 0 V
Pin 4	CAN_H	CAN Bus, dominant high
Pin 5	CAN_L	CAN Bus, dominant low

X2	CAN_IN, M12-Stecker	
Pin 1	Drain / Shield	Schirm
Pin 2	V+	Versorgung 19-27 V DC
Pin 3	V-	Versorgung 0 V
Pin 4	CAN_H	CAN Bus, dominant high
Pin 5	CAN_L	CAN Bus, dominant low

SW1 Identifier (ID), Encoderadressierung						
DIP-6 = ID 2 <sup>5</sup>	DIP-5 = ID 2 <sup>4</sup>	DIP-4 = ID 2 <sup>3</sup>	DIP-3 = ID 2 <sup>2</sup>	DIP-2 = ID 2 <sup>1</sup>	DIP-1 = ID 2 <sup>0</sup>	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

SW3 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
○	<b>Encoder nicht online</b>	
	- kein DUP-MAC-ID-Test	
	- eventuell keine Versorgungsspannung	
● grün	<b>Encoder online, gewählte Verbindung aufgebaut</b>	
	- Zuordnung zu einem Master	
⊙ grün	<b>DUP-MAC-ID-Test erfolgreich</b>	
	- keine Zuordnung zu einem Master	
⊙ rot	<b>Beherrbare Fehler</b>	
	z.B. I/O-Verbindung im Time-Out-Zustand	
● rot	<b>System abschalten --&gt; wieder einschalten</b>	
	Encoder ersetzen	



## Steckerbelegung / Pin assignment

### Series 46 DeviceNet™ (1x M12 male, 1x M12 female)

#### General note:

If the measuring system is the last station in the CAN-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 (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 of the mating connector.

X1	CAN_OUT, M12 female	
Pin 1	Drain / Shield	Shielding
Pin 2	V+	Supply 19-27 V DC
Pin 3	V-	Supply 0 V
Pin 4	CAN_H	CAN bus, dominant high
Pin 5	CAN_L	CAN bus, dominant low

X2	CAN_IN, M12 male	
Pin 1	Drain / Shield	Shielding
Pin 2	V+	Supply 19-27 V DC
Pin 3	V-	Supply 0 V
Pin 4	CAN_H	CAN bus, dominant high
Pin 5	CAN_L	CAN bus, dominant low

SW1 Identifier (ID), Encoder addressing						
DIP-6 = ID 2 <sup>5</sup>	DIP-5 = ID 2 <sup>4</sup>	DIP-4 = ID 2 <sup>3</sup>	DIP-3 = ID 2 <sup>2</sup>	DIP-2 = ID 2 <sup>1</sup>	DIP-1 = ID 2 <sup>0</sup>	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

SW3 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
- BUS RUN = green	- BUS ERROR = red	
○	<b>Encoder is not online</b>	- no DUP-MAC-ID test - Device may not be powered
● green	<b>Online, with connections in the established state</b>	- Device is allocated to a master
⊙ green	<b>DUP-MAC-ID test successful</b>	- Device is not allocated to a master
⊙ red	<b>Recoverable fault</b>	e.g. I/O-connections are in the Time-Out state
● red	Turn off system --> turn on system Replace encoder	

