

Steckerbelegung / Pin assignment

Baureihe 46 DeviceNet™ mit Kabelverschraubungen

Allgemeine Hinweise:

Wenn der Linear-Encoder 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 aufzulegen.

Printklemme, MKDSN 1,5/ 5-5,08: *(nicht belegte Klemmen sind fest anzuziehen!)*

Nennstrom: 13.5 A, Bemessungsspannung: 250 V, Raster: 5,08 mm, Polzahl: 5, Anschlussrichtung vom Leiter zur Platine: 0°, Leiterquerschnitt flexibel max. 1.5 mm², Leiterquerschnitt AWG/kcmil max. 16

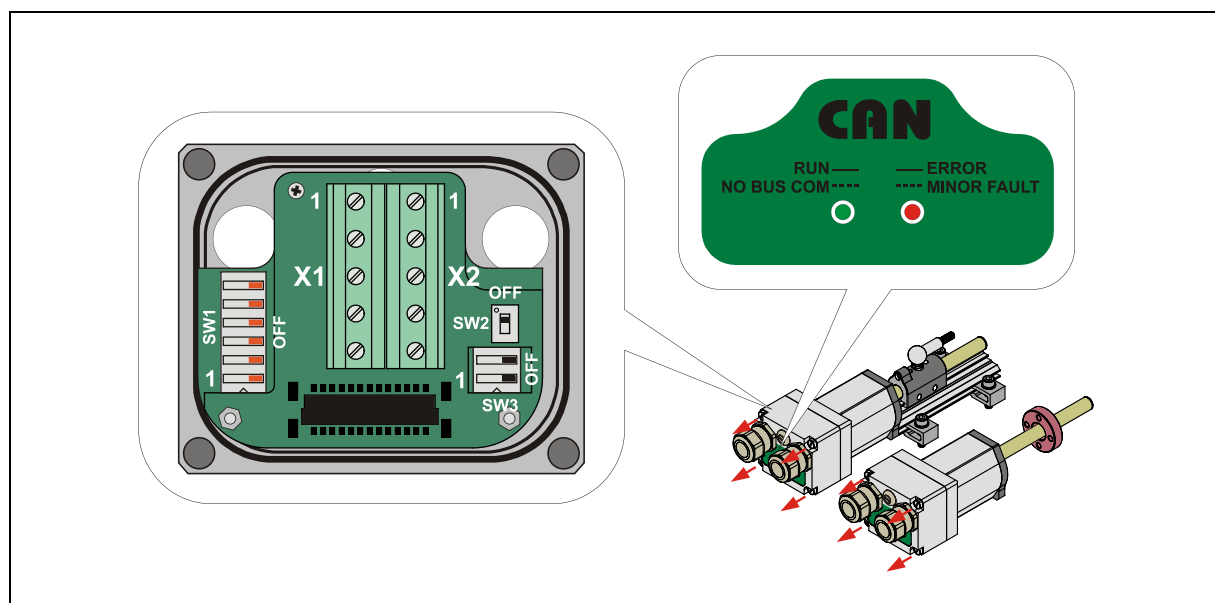
X1	CAN_IN	
Pin 1	CAN_L	CAN Bus, dominant low
Pin 2	CAN_H	CAN Bus, dominant high
Pin 3	Drain / Shield	Schirm
Pin 4	V+	Versorgung 19-27 V DC
Pin 5	V-	Versorgung 0 V

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

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

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
○	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

Series 46 DeviceNet™ with cable screw glands

General note:

If the linear-encoder 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.

Print clamp, MKDSN 1.5/ 5-5.08: (not connected clamps must be tightened securely!)

Nominal current: 13.5 A, nominal voltage: 250 V, grid spacing: 5,08 mm, number of poles: 5, connection angle: 0°, nominal cross-section (flexible) max. 1.5 mm², nominal cross-section AWG/kcmil max. 16

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

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

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

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		
○	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	

