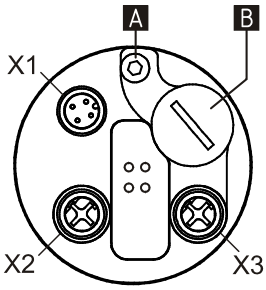
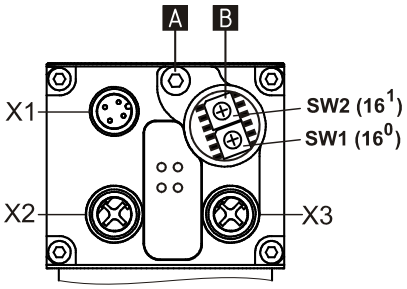
Steckerbelegung / Pin assignment

CD_582 POWERLINK / openSAFETY

axialer Steckerabgang / *axial connector outlet*

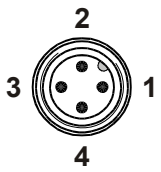


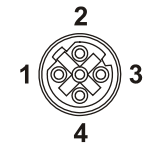
radialer Steckerabgang / *radial connector outlet*



A Potentialausgleich / *Equipotential bonding*

B Node-ID / Device RESET

X1	Flanschstecker / *Male socket* (M12x1-4 pol. A-coded)		
1	10 – 30 V DC	Encoder-Versorgungsspannung / *Encoder-Supply Voltage*	Steckseite / *Mating Face* 
2	-	N.C.	
3	0 V	Encoder-Versorgungsspannung / *Encoder-Supply Voltage*	
4	-	N.C.	

X2 = PORT 1 X3 = PORT 2	Flanschdose / *Female socket* (M12x1-4 pol. D-coded)		
1	TxD+	Sendedaten + / *Transmission Data +*	Steckseite / *Mating Face* 
2	RxD+	Empfangsdaten + / *Receive Data +*	
3	TxD–	Sendedaten – / *Transmission Data –*	
4	RxD–	Empfangsdaten – / *Receive Data –*	

Die Schirmung ist großflächig auf das Gegensteckergehäuse aufzulegen!
Empfehlung: Potentialausgleich [A] großflächig mit dem Erdungsanschluss verbinden. /

The shielding is to be connected with large surface on the mating connector housing!
Recommendation: Connect the equipotential bonding [A] to the grounding connection across a sufficiently sized surface.

POWERLINK Node-ID

Über die Hex-Adress-Schalter SW1 und SW2 in der Anschlusshaube wird die POWERLINK Node-ID eingestellt: SW1 = 16^0, SW2 = 16^1. Gültige Adressen = 1...239 (1...0xEF).	*By means of the hex address switches SW1 and SW2 in the connection hood the POWERLINK Node-ID is adjusted:* *SW1 = 16^0, SW2 = 16^1.* *Valid addresses = 1...239 (1...0xEF).*

Geräte-RESET über SW1/SW2 durchführen / *Performing a device RESET via SW1/SW2*

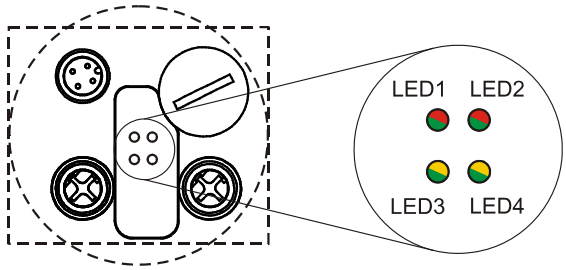
• Basic Ethernet Mode aktivieren • Schalter von ≠ 0x00 auf 0x00 stellen -> Wenn LED2 4x orange blinkt • Schalter auf 0x52 stellen -> Wenn LED2 mit 2 Hz orange blinkt • Schalter auf 0x00 stellen -> LED2 leuchtet für 3 s statisch -> RESET wurde erfolgreich durchgeführt	• *Activate Basic Ethernet Mode* • *Set switches from ≠ 0x00 to 0x00* *-> When LED2 flashes orange 4 times* • *Set switches to 0x52* *-> When LED2 flashes orange with 2 Hz* • *Set switches to 0x00* *-> LED2 lights up statically for 3 s* *-> RESET was performed successfully*

Betriebsanleitung beachten! - *Observe User Manual!*

Änderungen vorbehalten / Subject to change

Steckerbelegung / Pin assignment

Status-LEDs



LED1: DevStat, POWERLINK Status
(grün/rot / *green/red*)

LED2: S/E, openSAFETY Status
(grün/rot / *green/red*)

LED3: Port1 L/A, Link/Data Activity
(grün/gelb / *green/yellow*)

LED4: Port2 L/A, Link/Data Activity
(grün/gelb / *green/yellow*)

DevStat, LED1

grün / *green*	
OFF	NMT_GS_OFF, NMT_GS_INITIALISATION, NMT_CS_NOT_ACTIVE
Flickering	NMT_CS_BASIC_ETHERNET
Single flash	NMT_CS_PRE_OPERATIONAL_1
Double flash	NMT_CS_PRE_OPERATIONAL_2
Triple flash	NMT_CS_READY_TO_OPERATE
ON	NMT_CS_OPERATIONAL
Blinking	NMT_CS_STOPPED

rot / *red*		
ON	POWERLINK Fehler	*POWERLINK error*

S/E, LED2

grün / *green*		
OFF	Initialisierung / Gerät aus	*Initialization / Device off*
Single flash	PRE_OPERATIONAL	*PRE_OPERATIONAL*
Double flash	OPERATIONAL – Verbindung ungültig	*OPERATIONAL – connection invalid*
ON	OPERATIONAL	*OPERATIONAL*

rot / *red*	**grün / *green***		
ON	OFF	System- oder Sicherheitsfehler	*System or safety error*

Port1 L/A, LED3 + Port2 L/A, LED4

OFF	keine Ethernet Verbindung	*No Ethernet connection*

grün / *green*		
ON	Ethernet Verbindung hergestellt	*Ethernet connection established*

gelb / *yellow*		
ON	Datenübertragung TxD/RxD	*Data transfer TxD/RxD*

Betriebsanleitung beachten! - *Observe User Manual!*

Änderungen vorbehalten / Subject to change