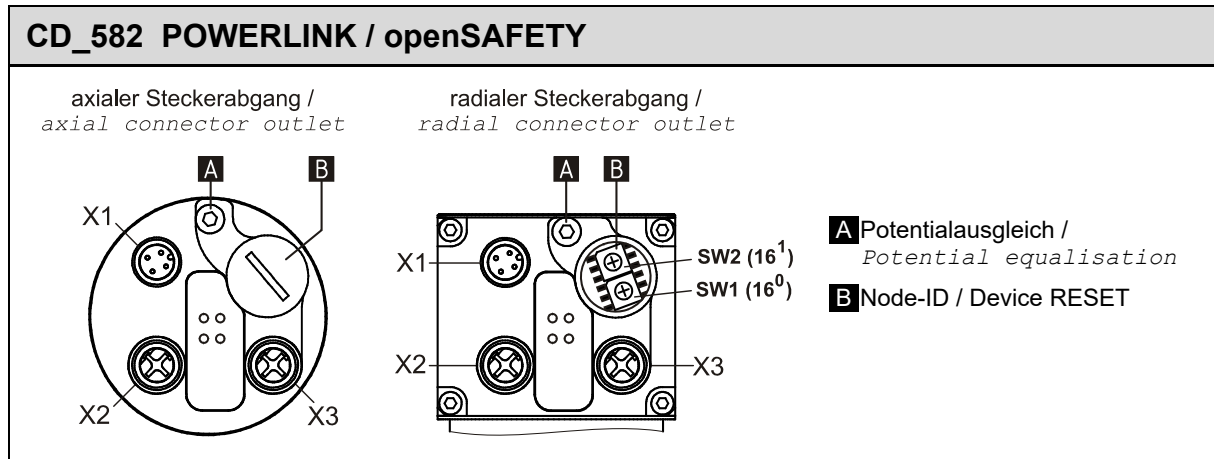


Steckerbelegung / Pin assignment



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

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



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 potential equalisation [A] to the grounding connection across a sufficiently sized surface.

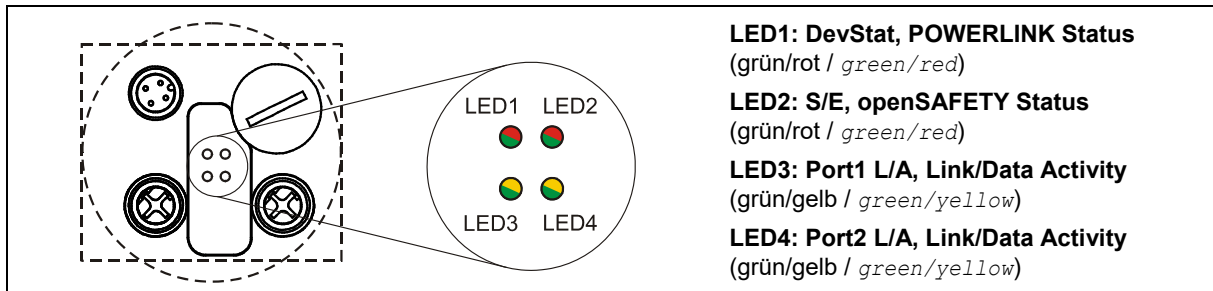
POWERLINK Node-ID	
Über die Hex-Adress-Schalter SW1 und SW2 in der Anschlusshaube wird die POWERLINK Node-ID eingestellt:	<i>By means of the hex address switches SW1 and SW2 in the connection hood the POWERLINK Node-ID is adjusted:</i>
SW1 = 16 ⁰ , SW2 = 16 ¹ . Gültige Adressen = 1...239 (1...0xEF).	<i>SW1 = 16⁰, SW2 = 16¹. Valid addresses = 1...239 (1...0xEF).</i>

Geräte-RESET über SW1/SW2 durchführen / <i>Performing a device RESET via SW1/SW2</i>	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Activate Basic Ethernet Mode</i> • <i>Set switches from ≠ 0x00 to 0x00</i> -> <i>When LED2 flashes orange 4 times</i> • <i>Set switches to 0x52</i> -> <i>When LED2 flashes orange with 2 Hz</i> • <i>Set switches to 0x00</i> -> <i>LED2 lights up statically for 3 s</i> -> <i>RESET was performed successfully</i>



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 <i>POWERLINK error</i>

S/E, LED2

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

rot / red	grün / green
ON	OFF System- oder Sicherheitsfehler <i>System or safety error</i>

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

OFF	keine Ethernet Verbindung <i>No Ethernet connection</i>
-----	--

grün / green	
ON	Ethernet Verbindung hergestellt <i>Ethernet connection established</i>

gelb / yellow	
ON	Datenübertragung TxD/RxD <i>Data transfer TxD/RxD</i>



Betriebsanleitung beachten! - Observe User Manual!

