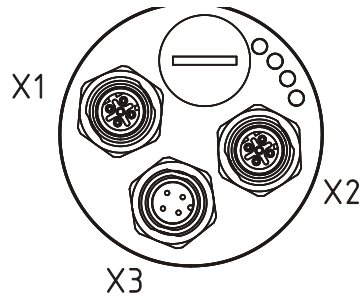
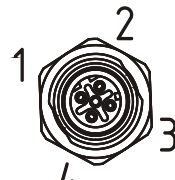
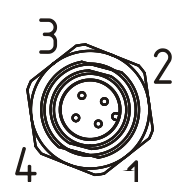


Steckerbelegung / Pin assignment

Cxx-58 Sercos III Encoder



X1 = Port 1 X2 = Port 2		Sercos IN / OUT; 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 -	

X3	Flanschstecker / Male socket (M12x1-4 pol. A-coded)			
1	11 – 27 V DC	Versorgungsspannung / Supply voltage		Steckseite / Mating Face 
2	1) TRWinProg + (optional)			
3	GND, 0V	Versorgungsspannung / Supply voltage		
4	1) TRWinProg - (optional)			

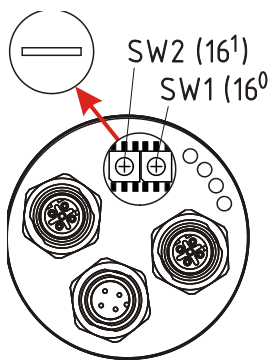
¹⁾ für Servicezwecke, z.B. Softwareupdate / for service purposes, e.g. software update



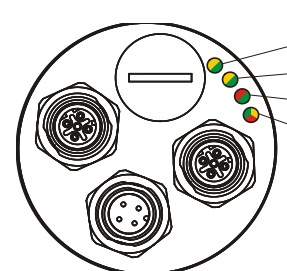
Für die Versorgung sind paarweise verdrehte und geschirmte Kabel zu verwenden. Die Schirmung ist großflächig auf das Gegensteckergehäuse aufzulegen! /
Shielded twisted pair cables must be used for the supply! The shielding is to be connected with large surface on the mating connector housing!

Steckerbelegung / Pin assignment

Sercos-III-Adressen / Addresses 1 ... 255

	Schalter / Switches	Beschreibung / Description
	16 ⁰	Bit 0...3, Default = 1
	16 ¹	Bit 4...7, Default = 0

Sercos-III-LEDs

	<p>LED 1: PORT1, Link/Data Activity (grün, orange / green, orange)</p> <p>LED 2: PORT2, Link/Data Activity (grün, orange / green, orange)</p> <p>LED 3: Encoder-LED (grün, rot / green, red)</p> <p>LED 4: S-LED (Sercos-III-LED) (orange, grün, rot / orange, green, red)</p>
--	--

LED 1+2: Link / Data Activity









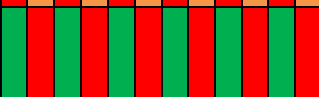


LED Status	Beschreibung / Description
OFF	Keine Ethernet-Verbindung / No Ethernet connection
ON (Link) = grün oder orange / green or orange	Ethernet Verbindung hergestellt / Ethernet connection established
Flashing (Data Activity) = grün und orange / green and orange	Datenübertragung TxD/RxD / Data transfer TxD/RxD

LED 3: ENCODER-LED

LED Status	Beschreibung / Description
OFF	- Spannungsversorgung fehlt oder wurde unterschritten / Voltage supply absent or too low - Hardwarefehler, Mess-System defekt / Hardware error, measuring system defective
ON = grün / green	Mess-System betriebsbereit (kein Fehler) / Measuring system ready for operation (no error)
ON = rot / red	Mess-System-Fehler aufgetreten / Measuring system error occurred

Steckerbelegung / Pin assignment

LED 4: S-LED

Status / Pattern	Farbe / Colour	Beschreibung / Description	Priorität / Priority	Kommentar / Comment
#1	aus / off	NRT-Zustand / <i>NRT status</i>	0	keine Sercos Kommunikation / <i>no Sercos communication</i>
#2	orange / orange	CP0	0	Kommunikationsphase 0 / <i>communication phase 0</i>
#3		CP1	0	Kommunikationsphase 1 / <i>communication phase 1</i>
#4		CP2	0	Kommunikationsphase 2 / <i>communication phase 2</i>
#5		CP3	0	Kommunikationsphase 3 / <i>communication phase 3</i>
#6	grün / green	CP4	0	Kommunikationsphase 4 / <i>communication phase 4</i>
#7		HP0	1	Hot-Plug – Phase 0
#8		HP1	1	Hot-Plug – Phase 1
#9		HP2	1	Hot-Plug – Phase 2
#10		Fast forward -> Loopback	2	RT-Zustand von Fast forward auf Loopback gewechselt / <i>RT status has changed from fast forward to loopback</i>
#11		Anwendungs-Fehler / <i>Usage error</i>	3	siehe GDP, FSP Status Codes, Klassen Fehler / <i>see GDP, FSP Status code class error</i>
#12		MST Verlust $\geq (S-0-1003/2)$ / <i>MST losses</i> $\geq (S-0-1003/2)$	4	Kommunikations-Warnung (S-DEV.Bit15) im Geräte-Status aktiv, ≥ 2 s / <i>as long as the communication warning (S-DEV.Bit 15) in the Device Status is present, at least 2 sec.</i>
#13	rot / red	Kommunikationsfehler / <i>Communication error</i>	5	siehe SCP Status Codes, Klassen Fehler / <i>see SCP Status codes class error</i>
#14		Identifikation / <i>Identification</i>	6	aufgerufen durch C-DEV.Bit15 im Geräte-Status oder SIP Ident / <i>Invoked by (C-DEV.Bit 15 in the Device Control) or SIP Identification request</i>
#15		Watchdog Fehler / <i>Watchdog error</i>	7	Anwendung ist nicht in Betriebsbereitschaft / <i>application is not running</i>
	<----- 3 s ----->			