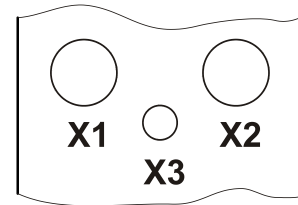
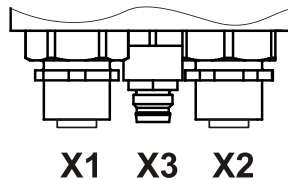


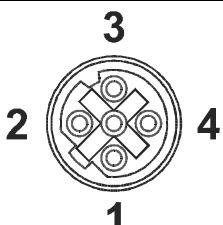
## Steckerbelegung / Pin assignment

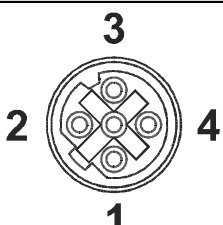
### CEX-58 EtherCAT Encoder, 3 x Rundstecker


Die Schirmung ist großflächig auf das Gegensteckergehäuse aufzulegen!

*The shielding is to be connected with large surface on the mating connector housing!*



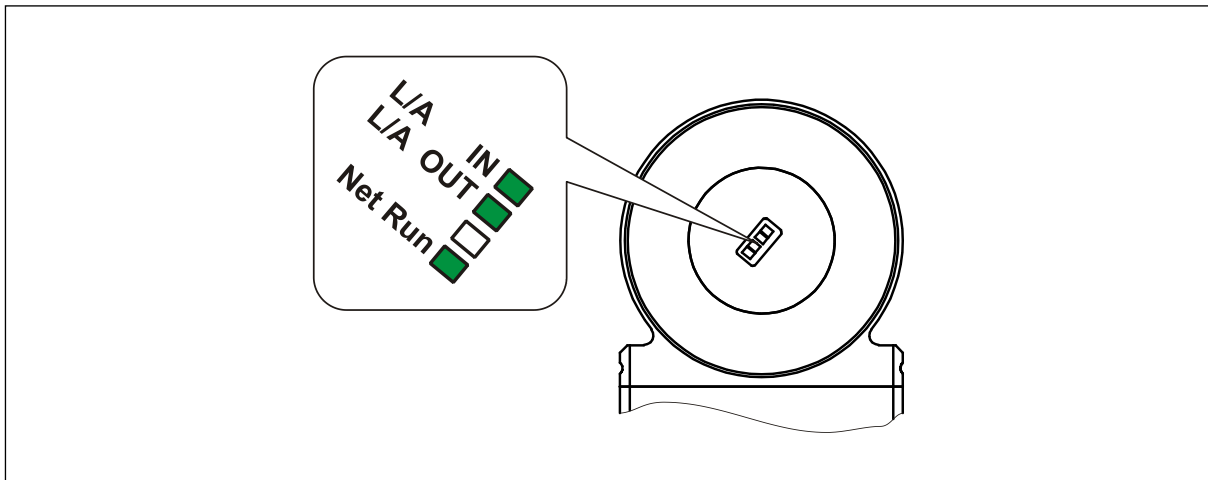
X1	PORT-IN Flanschdose / Female socket (M12x1-4 pol. D-coded)			
1	TxD+	Sendedaten +	<i>Transmission Data +</i>	Steckseite Mating Face 
2	RxD+	Empfangsdaten +	<i>Receive Data +</i>	
3	TxD-	Sendedaten -	<i>Transmission Data -</i>	
4	RxD-	Empfangsdaten -	<i>Receive Data -</i>	

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

X3	Flanschstecker / Male socket (M8x1-4 pol.)		
1	11 – 27 V DC	Encoder-Versorgungsspannung / <i>Encoder-Supply Voltage</i>	Steckseite Mating Face 
2	RS-485+	Programmierschnittstelle (TRWinProg) / <i>Programming Interface (TRWinProg)</i>	
3	0 V	Encoder-Versorgungsspannung / <i>Encoder-Supply Voltage</i>	
4	RS-485-	Programmierschnittstelle (TRWinProg) / <i>Programming Interface (TRWinProg)</i>	

## Steckerbelegung / Pin assignment

### Diagnostics-LEDs



Link / Activity IN+OUT - LED	Beschreibung / Description
ON = Link	Ethernet Verbindung hergestellt / <i>Ethernet connection established</i>
Flickering = Data Activity	IN = Datenübertragung RxD, OUT = Datenübertragung TxD / <i>IN = Data transfer RxD, OUT = Data transfer TxD</i>

Net Run - LED	EtherCAT Zustandsmaschine / <i>EtherCAT State Machine</i>
OFF	Gerät befindet sich im <i>INIT</i> Zustand / <i>The device is in state INIT</i>
Blinking, 2.5 Hz	Gerät befindet sich im <i>PRE-OPERATIONAL</i> Zustand / <i>The device is in state PRE-OPERATIONAL</i>
Single Flash, 200 ms ON / 1000 ms OFF	Gerät befindet sich im <i>SAFE-OPERATIONAL</i> Zustand / <i>The device is in state SAFE-OPERATIONAL</i>
ON	Gerät befindet sich im <i>OPERATIONAL</i> Zustand / <i>The device is in state OPERATIONAL</i>
Flickering, 10 Hz	Gerät befindet sich im Bootvorgang, <i>INIT</i> Zustand noch nicht erreicht / <i>The device is booting and has not yet entered the INIT state</i>

Bestellangaben zum Ethernet Steckverbinder, passend zur Flanschdose M12x1-4 pol. D-kodiert /  
*Order numbers for the Ethernet connector, suitably for the D-coded female socket M12x1-4 pol.*

Hersteller / <i>Manufacturer</i>	Bezeichnung / <i>Name</i>	Art-No.:
Binder	Series 825	99-3729-810-04
Phoenix Contact	SACC-M12MSD-4CON-PG 7-SH (PG 7)	15 21 25 8
Phoenix Contact	SACC-M12MSD-4CON-PG 9-SH (PG 9)	15 21 26 1
Harting	HARAX® M12-L	21 03 281 1405