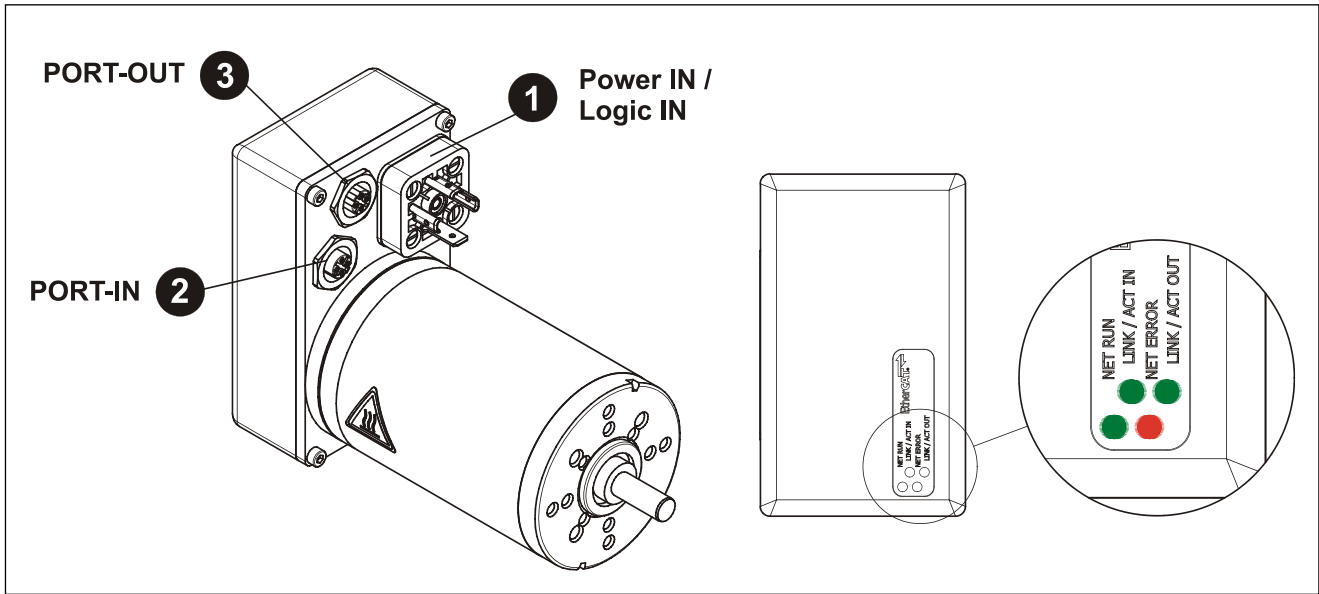


Steckerbelegung / Pin assignment

MA-055 /-100 /-130-ETC...



Die Schirmung ist großflächig auf das Gegensteckergehäuse aufzulegen!

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

Steckseite / Mating Face

1	Power IN / Logic IN Stift / Male Connector (Ventil - 4 pol.)		Bauform A
1	+24V DC	Logic IN (Electronic)	
2	0 V	Gemeinsame Masse / Common Ground	
3	+24V DC	Power IN	
4	FE	Erdung / Earth connection	

2	PORT-IN Buchse / Female Connector (M12x1 - 4 pol.)		D-coded
1	TxD+	Sendedaten + / Transmission Data +	
2	RxD+	Empfangsdaten + / Receive Data +	
3	TxD-	Sendedaten - / Transmission Data -	
4	RxD-	Empfangsdaten - / Receive Data -	
Gewinde / Thread	Schirmung / Shield		

3	PORT-OUT Buchse / Female Connector (M12x1 - 4 pol.)		D-coded
1	TxD+	Sendedaten + / Transmission Data +	
2	RxD+	Empfangsdaten + / Receive Data +	
3	TxD-	Sendedaten - / Transmission Data -	
4	RxD-	Empfangsdaten - / Receive Data -	
Gewinde / Thread	Schirmung / Shield		

Betriebsanleitung beachten! - Observe User Manual!

Änderungen vorbehalten / Subject to change

Steckerbelegung / Pin assignment

EtherCAT Status LEDs

● = ON, ○ = OFF, ⊙ = ... Hz, <--> = ABWECHSELND

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>
●	ON	Gerät befindet sich im <i>OPERATIONAL</i> Zustand / <i>The device is in state OPERATIONAL</i>
⊙ 2,5 Hz	Blinking	Gerät befindet sich im <i>PRE-OPERATIONAL</i> Zustand / <i>The device is in state PRE-OPERATIONAL</i>
⊙ 10 Hz	Flickering	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>
● <--> ○ 200/1000ms	Single Flash 200ms ON / 1000ms OFF	Gerät befindet sich im <i>SAFE-OPERATIONAL</i> Zustand / <i>The device is in state SAFE-OPERATIONAL</i>

Link / Activity IN+OUT – LED		Beschreibung / <i>Description</i>
●	ON	Ethernet Verbindung hergestellt / <i>Ethernet connection established</i>
⊙ 10 Hz	Flickering	IN = Datenübertragung RxD, OUT = Datenübertragung TxD / <i>IN = Data transfer RxD, OUT = Data transfer TxD</i>

ERR – LED		Beschreibung / <i>Description</i>
●	ON	Störung vorhanden / <i>Failure occurred</i>
○	OFF	Kein Fehler / <i>No Error</i>
⊙ 1,0 Hz	Blinking	Warnung vorhanden / <i>Warning occurred</i>
⊙ 5,0 Hz	Blinking	Bootloader aktiv / <i>Bootloader active</i>