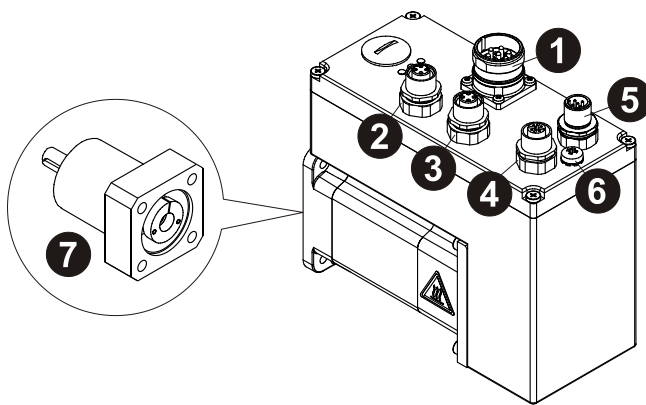


Steckerbelegung / Pin assignment

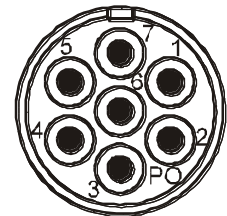
MD-300-PN-... (4x I/O)



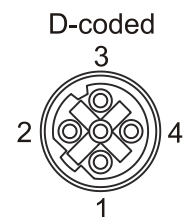
- ➊ Power IN / Logic IN
- ➋ PROFINET PORT 1
- ➌ PROFINET PORT 2
- ➍ Digital OUT
- ➎ Digital IN
- ➏ FE - Funktionserde /
FE - Functional earth
- ➐ Verschiedene Getriebe /
Different Gear Boxes

Steckseite / Mating Face

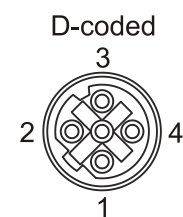
➊	Stift / Male Connector (CONINVERS M23)	
1	0 V	Power IN
²⁾ 2	0 V	Logic IN (Digital IN / Digital OUT / Electronic)
¹⁾ 3	+24 V DC	
4 – 5	N.C.	–
6	PE	Schutzerde / Protective earth
7	+24 V DC ... +48 V DC	Power IN



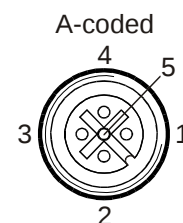
➋	PORT 1 Flanschdose / Female Connector (M12x1-4 pol.)	
1	TxD+, Sendedaten +	PROFINET
2	RxD+, Empfangsdaten +	
3	TxD–, Sendedaten –	
4	RxD–, Empfangsdaten –	



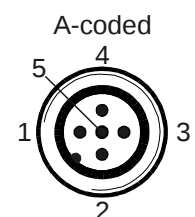
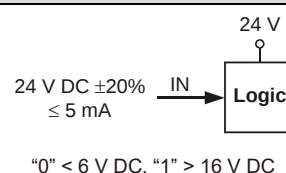
➌	PORT 2 Flanschdose / Female Connector (M12x1-4 pol.)	
1	TxD+, Sendedaten +	PROFINET
2	RxD+, Empfangsdaten +	
3	TxD–, Sendedaten –	
4	RxD–, Empfangsdaten –	



➍	Flanschdose / Female Connector (M12 x 1-5 pol.)	
²⁾ 1	³⁾ 0 V (OUT)	Digital OUT
2	Output 0, ≤ 0,3 A	
3	Output 1, ≤ 0,3 A	
4	Output 2, ≤ 0,3 A	
5	Output 3, ≤ 0,3 A	



➎	Flanschstecker / Male Connector (M12 x 1-5 pol.)	
¹⁾ 1	³⁾ +24 V DC (OUT)	Digital IN
2	Input 0	
3	Input 1	
4	Input 2	
5	Input 3	



^{1) 2)} intern jeweils miteinander verbunden / internally connected with each other

³⁾ Max. Ausgangsstrom: ≤ 1 A ! / Max. output current: ≤ 1 A !

Steckerbelegung / Pin assignment

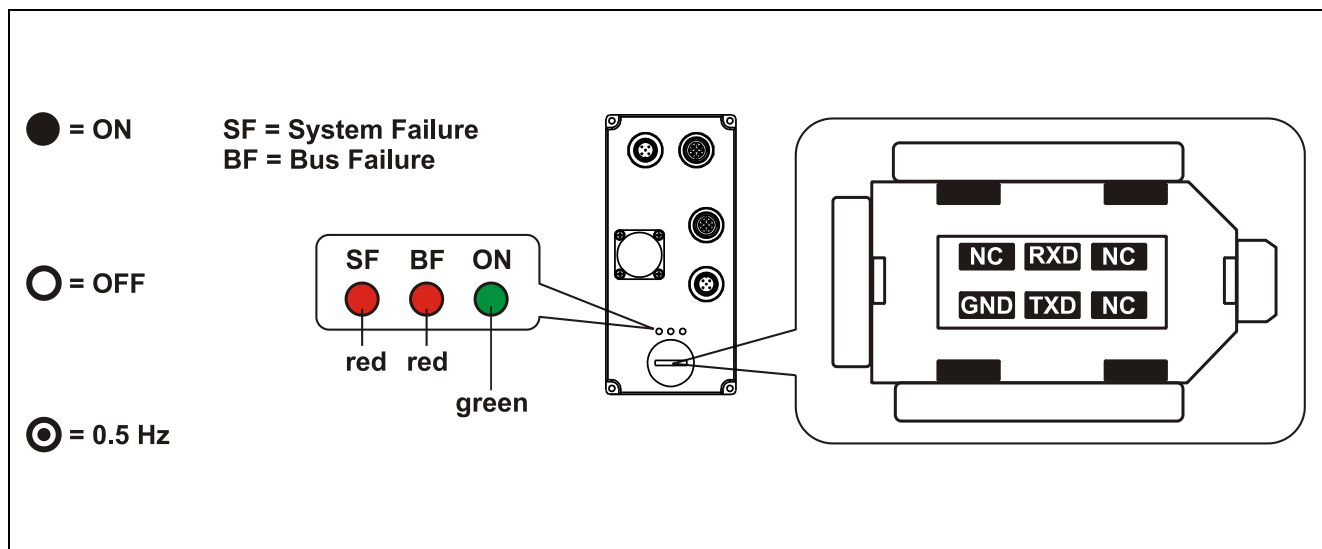


Die Schirmung ist großflächig auf das Gegensteckergehäuse aufzulegen!
Empfehlung: Potentialausgleich (FE) groß-flächig mit dem Erdungsanschluss der Anlage verbinden. /

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

Recommendation: Connect the potential equalisation (FE) to the grounding connection of the system across a sufficiently sized surface.

Interface IEEE-1394 / PROFINET Status LEDs



SF	BF	ON	Bedeutung	Ursache	Meaning	Cause
○	○	○	Keine Spannungsversorgung	– Spannungsversorgung unterbrochen – Spannungsversorgung verpolt	No Power	– Voltage supply interrupted – Voltage supply reversed
●	●	●	Keine PROFINET-Kommunikation	– Bus unterbrochen – Keine Verbindung zu einem IO-Controller – Falscher Geräte name	No PROFINET connection	– Bus disconnected – No connection to an IO-Controller – Wrong device name
●	⊙	●	Parametrierungsfehler PROFINET	– Prozessdatenkonfiguration ≠ gesteckte RT-Module im IO-Controller	PROFINET Parameterization fault	– Process data configuration ≠ plugged RT-modules into IO-Controller
●	○	●	Störung vorhanden	– Störungsursache gemäß Parameter P947	Failure occurred	– Trouble source according to parameter P947
⊙	⊙	●	PROFINET Blinken	– vom IO-Controller initiiertes Blinken zur manuellen Lokalisierung des IO-Devices	PROFINET Flashing	– from the IO-Controller initiated flashing to locate the IO-Device
○	○	●	PROFINET-Kommunikation und Antrieb OK	-	PROFINET Communication and drive OK	-