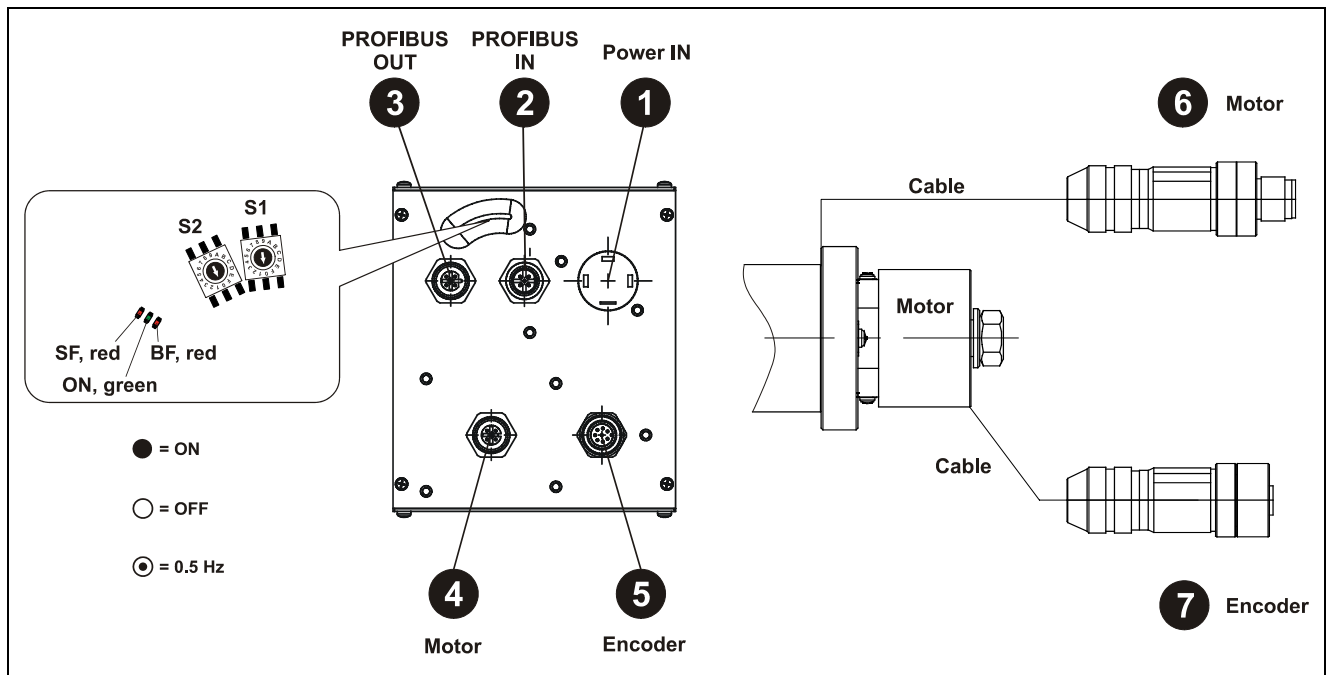
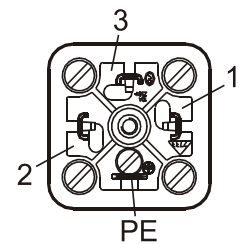


MD-070-PB-...

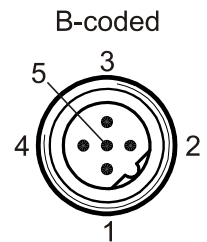


Steckseite / Mating Face

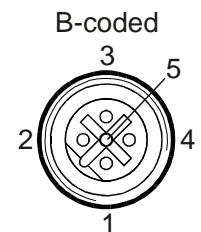
1 Magnetventil Steckverbinder / Solenoid Valve Male Connector	
1	+24 V DC Electronic IN + Encoder IN
2	0 V Gemeinsame Masse / Common Ground
3	+24 V DC Leistung IN / Power IN
4	PE Erdung / Protective earth conductor



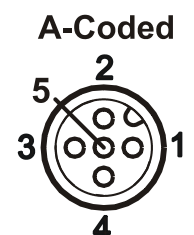
2 Stift / Male Connector (M12 x 1-5 pol.)		PROFIBUS IN
1	VP, 5 V DC	
2	Profibus, Data A	
3	DGND	
4	Profibus, Data B	
5	N.C.	
Gewinde / Thread	Shield	



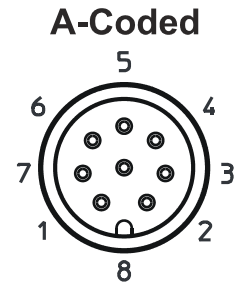
3 Buchse / Female Connector (M12 x 1-5 pol.)		PROFIBUS OUT
1	VP, 5 V DC	
2	Profibus, Data A	
3	DGND	
4	Profibus, Data B	
5	N.C.	
Gewinde / Thread	Shield	



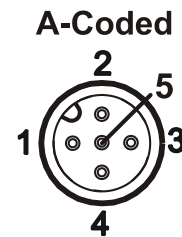
4 Buchse / Female Connector (M12 x 1-5 pol.)		MOTOR OUT
1	Motor winding 1	
2	Motor winding 2	
3	Motor winding 3	
4 - 5	N.C.	



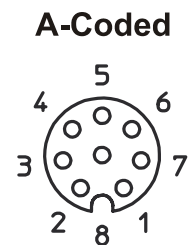
5 Stecker / Male Connector (M12 x 1-8 pol.)		
1	DATA_IN +	ENCODER SSI-Interface
2	DATA_IN -	
3	CLOCK_OUT +	
4	CLOCK_OUT -	
5	0 V	ENCODER POWER IN
6	+5 V DC	
7 - 8	N.C.	



6 Stecker / Male Connector (M12 x 1-5 pol.)		
1	Motor winding 1, red	MOTOR IN
2	Motor winding 2, black	
3	Motor winding 3, white	
4 - 5	N.C.	



7 Buchse / Female Connector (M12 x 1-8 pol.)		
1	DATA_OUT +, black	ENCODER SSI-Interface
2	DATA_OUT -, violet	
3	CLOCK_IN +, white	
4	CLOCK_IN -, brown	
5	0 V, white/green	ENCODER POWER OUT
6	+5 V DC, yellow/black	
7 - 8	N.C.	



Profibus-Adresse, Busabschluss / Profibuse Address, Bus Termination

- Über die Adress-Schalter S1 und S2 die Profibus-Adresse einstellen: $S1 = 16^1 / S2 = 16^0$. Gültige Profibus-Adressen = 3 - 125. Adress-Einstellungen < 0x3 werden auf die Adresse 3 gesetzt, Adress-Einstellungen > 0x7D werden auf die Adresse 0x7D (125 dez.) gesetzt.
- Wenn das Gerät der erste oder letzte Teilnehmer in der Bus-Linie ist, muss der Bus entsprechend der PROFIBUS-Norm abgeschlossen werden. Als Alternative kann dieser Bus-Abschluss auch von TR-Electronic bezogen werden, Art.-Nr.: 40803-40005 mit M12-Gewinde.
- Adjust the Profibus address by means of the switches S1 and S2:
 $S1 = 16^1 / S2 = 16^0$.
 Valid Profibus addresses = 3 - 125. Address settings < 0x03 are adjusted to the address 3, address settings > 0x7D are adjusted to the address 0x7D (125 dec.).
- If the device is the first or last subscriber in the bus line, the bus must be terminated according to the PROFIBUS-standard. As alternative, this bus termination can be requested also from TR-Electronic, item number 40803-40005 with M12 thread.

SF	BF	ON	Bedeutung	Ursache	Meaning	Cause
○	○	○	Keine Spannungsversorgung	-	No power	-
●, ○	●	●	Keine Verbindung zu einem Gerät - kein Data Exchange	- Bus unterbrochen - Master nicht verfügbar/abgeschaltet	No connection to another device -no Data Exchange	-Bus disconnected -Master not available / switched off
●, ○	○	●	Parametrierungsfehler - Data Exchange korrekt. Slave jedoch nicht im Data Exchange Mode	- Slave nicht oder falsch konfiguriert - Falsche Stationsadresse - Akt. Konfiguration ≠ Sollkonfiguration	Parameterization fault, no Data Exch. -Data Exchange correct. However, the slave is not in Data Exchange mode	-Slave not or wrong configured -Wrong station address assigned -Act. Configuration ≠ Nominal Config.
●	○	●	Fehler innerhalb des Slaves - Slave im Data Exchange Mode	- Min. 1 Slave-Diagnose-Meldung	Fault within slave -Slave in Data Exchange mode	-Min. 1 slave-diagnosis-message
○	○	●	Data Exchange. Slave und Betrieb OK	-	Data Exchange. Slave + operation OK	-