



755-105

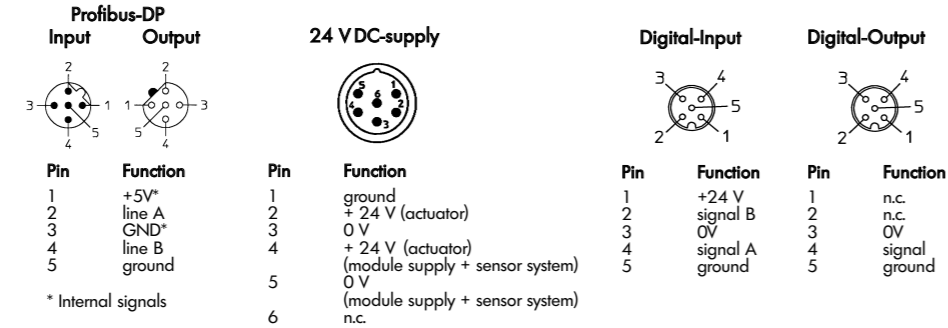
Communication with module

Output data byte 0		Input data byte 1		Diagnostic byte 7	
Bit	Actuator	Bit	Sensor	Bit	Diagnosis
0	2	0	1A	4	sensor overload
1	4	1	3A	5	actuator overload
2	6	2	5A	6	low voltage detection
3	8	3	7A		
4	nc	4	1B		
5	nc	5	3B		
6	nc	6	5B		
7	nc	7	7B		

In addition to the standard diagnosis (6 bytes), the Wago module also provides user-specific diagnosis data. These are implemented in the form of the unit-specific diagnosis and are always 7 bytes long. The diagnosis telegram information is built-up as follows:

byte offset	meaning	comment
0	station status 1	see EN50170 vol. 2
1	station status 2	see EN50170 vol. 2
2	station status 3	see EN50170 vol. 2
3	parameterization master address	0 - 125
4	manufacturer code High Byte	B7 _H (183 _o)
5	manufacturer code Low Byte	55 _H (85 _o)
6	header unit-specific diagnosis	07 _H (7 _o)
7	diagnosis information	see above
8-12	not assigned	of no importance

Pin assignment



GSD-files: Configuration files can be obtained free of charge:
 Disk: Item-No.: 750-910
 Internet: <http://www.wago.com>
 E-mail: support@wago.com
 Phone: ++49-571/887-555
 Fax: ++49-571/887-85 55

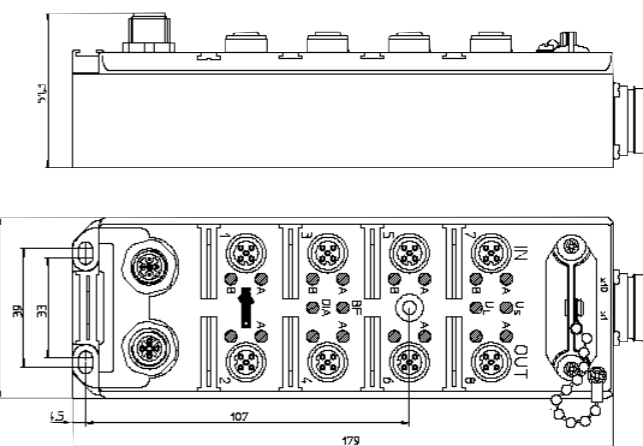
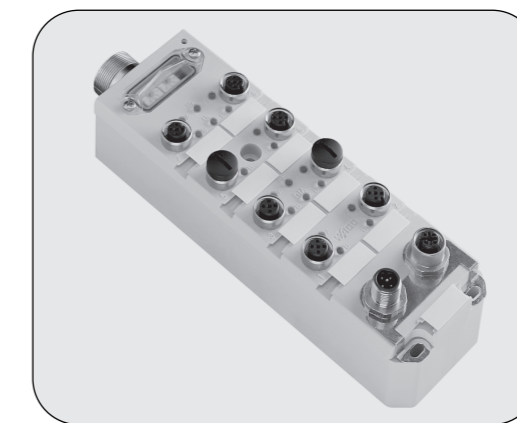


BETRIEBSANLEITUNG / OPERATING INSTRUCTION

755-105



8x Eingang (Input) / 4x Ausgang (Output)



Montagemaße (mm)
 Dimensions (mm)



755-105

- ❖ Profibus-DP Slave, ID B755 Hex
- ❖ 8 (4x 2-kanalige M12-Kupplung; 2 Sensoren/Kupplung nur über den Einsatz von 755-881/888) digitale Eingänge für Standard-Sensoren
- ❖ 4 digitale Ausgänge für Standard-Aktoren
- ❖ 12 Mbaud fähig
- ❖ Voreingestellte Adresse 99 (dez)
- ❖ Schutzart IP 67

Modulinbetriebnahme

Montage/Anschluss

- Modul auf ebene Fläche mit 3 M4x35 Schrauben montieren; (siehe Befestigungsmaße Seite 1).
- Erdanschluss über Befestigungsschraube am Erdungsblech
- Busanschluss über M12-Kupplung/Stecker (5 polig)
- Versorgungsanschluss (Modullogik+Sensorik, Aktorik) M23 Stecker (6 polig)

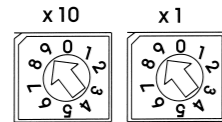
Zerstörungsgefahr: Spannungsversorgung (+24V DC) nie auf die Datenleitungen (LineA → Pin 2, LineB → Pin 4) und Terminierungsanschlüsse (GNDI → Pin 1, VCCI → Pin 3) legen.

Die Aktor-Versorgung ist gegen Verpolung geschützt (Antiparalleldiode). Der Verpolschutz funktioniert nur, wenn die vorgeschaltete Überstromsicherung (10A m1) bei einem Kurzschluss nach spätestens 10-100ms abschaltet.

- Sensor-/Aktoranschluss über M12-Kupplung (5 polig)

Adressierung

- Über Drehcodierschalter; zur Übernahme der Adresse ist die Spannungsversorgung aus- und wieder einzuschalten
- Über Adressiergerät (755-201); Voraussetzung: Drehcodierschalter auf Adresse 0
- Über die Konfigurationssoftware (z.B. Step 7, COM-Profibus); Voraussetzung: Drehcodierschalter auf Adresse 0



Diagnose und Fehlerbehebung

LED	Anzeige	Bedingung
1, 3, 5, 7 A/B	Gelb	Kanal aktiv
2, 4, 6, 8 A	Rot	Aktorkurzschluss
Us	Grün	Aktorversorgung aktiv
U _i	Grün	Modulversorgung aktiv
BF	Rot	Busfehler / Kein Datenaustausch
DIA	Rot	Modul-Diagnose (z.B. Sensor Kurzschluss)

755-105

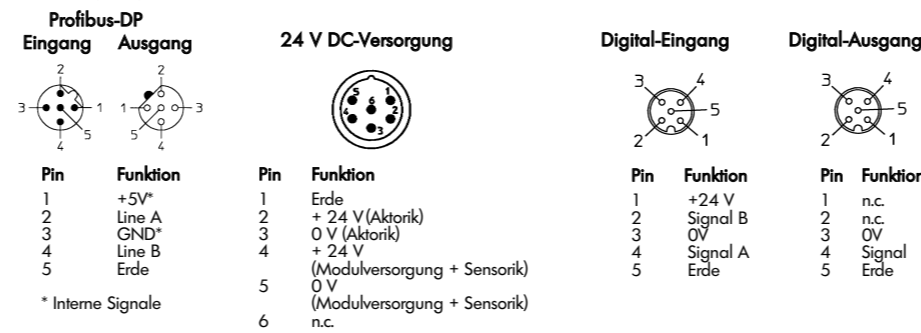
Kommunikation mit dem Modul

Ausgangs-Datenbyte 0		Eingangs-Datenbyte 1		Diagnose-Byte 7	
Bit	Aktor	Bit	Sensor	Bit	Diagnose
0	2	0	1A	4	Sensor-Overload
1	4	1	3A	5	Actuator-Overload
2	6	2	5A	6	Low-Voltage-Detection
3	8	3	7A		
4	nc	4	1B		
5	nc	5	3B		
6	nc	6	5B		
7	nc	7	7B		

Die Wago-Module liefern neben der Standarddiagnose (6 Byte) zusätzlich anwenderspezifische Diagnosedaten. Diese werden in Form der gerätebezogenen Diagnose ausgegeben und haben immer eine Länge von 7 Byte. Die Informationen des Diagnosetelegramms sind wie folgt aufgebaut:

Byteoffset	Bedeutung	Bemerkung
0	Stationsstatus 1	siehe EN50170 Vol. 2
1	Stationsstatus 2	siehe EN50170 Vol. 2
2	Stationsstatus 3	siehe EN50170 Vol. 2
3	Adresse des Parametriemasters	0 - 125
4	Herstellerkennung High Byte	B7 _h (183 _h)
5	Herstellerkennung Low Byte	55 _h (85 _h)
6	Header gerätespez. Diagnose	07 _h (7 _h)
7	Diagnose-Informationen	siehe oben
8-12	nicht belegt	keine Bedeutung

Pinbelegung



GSD-Dateien: Projektierungsdateien sind kostenlos wie folgt erhältlich:
 Diskette: Best.-Nr.: 750-910
 Internet: <http://www.wago.com>
 E-mail: support@wago.com
 Telefon: ++49-571/887-555
 Fax: ++49-571/887-85 55



755-105

- ❖ Profibus-DP slave, ID B755 hex
- ❖ 8 (4 x 2-channel M12 coupling; 2 sensors/coupling only with 755-881/888 being used) digital inputs for standard sensors
- ❖ 4 digital outputs for standard actuators
- ❖ Able to process 12 Mbaud
- ❖ Preset address 99 (dec)
- ❖ Protection IP 67

Putting module in operation

Assembly / connection

- Mount module to flat surface by means of 3 M4x35 bolts; note mounting dimensions on page 1.
- Grounding connection via fastening screw at the grounding plate
- Bus connection via M12 coupling/connector (5-pin)
- Supply connection (module logistics + sensor system, actuator) M23 connector (6-pin)

Risk of destruction:

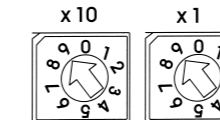
Never apply power supply (+24 V DC) to data lines (line A → pin 2, line B → pin 4) and terminating ports (GNDI → pin 1, VCCI → pin 3).

The actuator supply is provided with reverse voltage protection (anti parallel diode). The reverse voltage protection only works when the preceding overcurrent protection device (10 A m1) switches off after 10 - 100 ms at the latest after a short circuit.

- Sensor/actuator connection via M12 coupling (5-pin)

Addressing

- Via rotary switches; for address taking over, switch off and on of power supply is necessary
- Via addressing device (755-102); requirement: rotary switch on address 0
- Via configuration software (e.g. Step 7, COM-Profibus); requirement: rotary switch on address 0



Diagnosis and troubleshooting

LED	Indication	Requirement
1, 3, 5, 7 A/B	yellow	channel active
2, 4, 6, 8 A	red	short circuit actuator
Us	green	actuator supply active
U _i	green	module supply active
BF	red	bus error / no data exchange
DIA	red	module diagnosis (e.g. sensor short-circuit)