



755-104

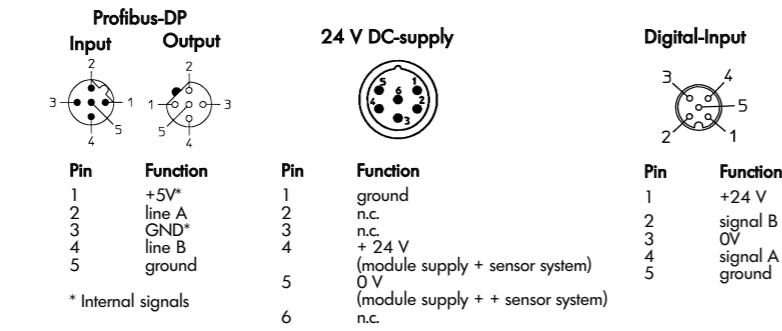
Communication with module

Input data byte 0		Input data byte 1		Diagnostic byte 7	
Bit	Sensor	Bit	Sensor	Bit	Diagnosis
0	1A	0	1B	4	Sensor-Overload
1	2A	1	2B		
2	3A	2	3B		
3	4A	3	4B		
4	5A	4	5B		
5	6A	5	6B		
6	7A	6	7B		
7	8A	7	8B		

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 <sub>H</sub> ( 183 <sub>o</sub> )
5	manufacturer code Low Byte	55 <sub>H</sub> ( 85 <sub>o</sub> )
6	header unit-specific diagnosis	07 <sub>H</sub> ( 7 <sub>o</sub> )
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](mailto:support@wago.com)  
 Phone: ++49-571/887-555  
 Fax: ++49-571/887-8555

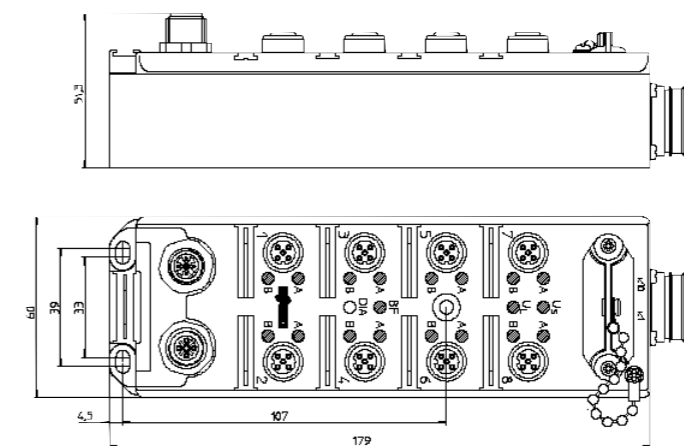
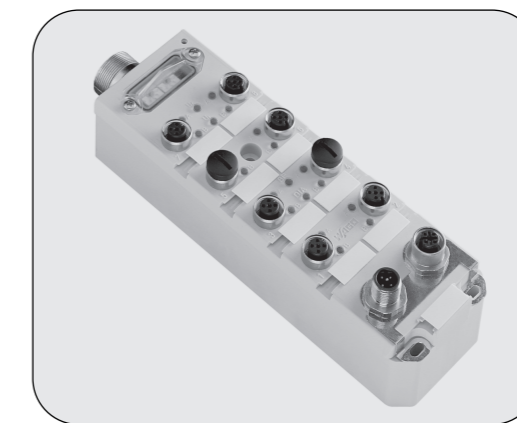


BETRIEBSANLEITUNG / OPERATING INSTRUCTION

755-104



16x Eingang (Input)



Montagemaße (mm)  
 Dimensions (mm)



755-104

- ❖ Profibus-DP Slave, ID B755 Hex
- ❖ 16 (8x 2-kanalige M12-Kupplung; 2 Sensoren/Kupplung nur über den Einsatz von 755-881/888) digitale Eingänge für Standard-Sensoren
- ❖ 12 Mbaud fähig
- ❖ Voreingestellte Adresse 99(dec)
- ❖ Schutzart IP 67

**Modulinbetriebnahme**

**Montage/Anschluss**

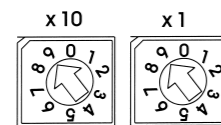
- Modul auf ebene Fläche mit 3 M4x35 Schrauben montieren (siehe Befestigungsmaße auf Seite 1)
- Erdanschluss über Befestigungsschraube am Erdungsblech
- Busanschluss über M12-Kupplung/Stecker (5 polig)
- Versorgungsanschluss (Modullogik+Sensorik) M23 Stecker (6 polig)

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

- Sensoranschluss 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..8 A/B	Gelb	Kanal aktiv
Us	Grün	Sensorversorgung aktiv
Ui	Grün	Modulversorgung aktiv
BF	Rot	Busfehler / kein Datenaustausch
DIA	Rot	Modul-Diagnose (Sensor Kurzschluss)

755-104

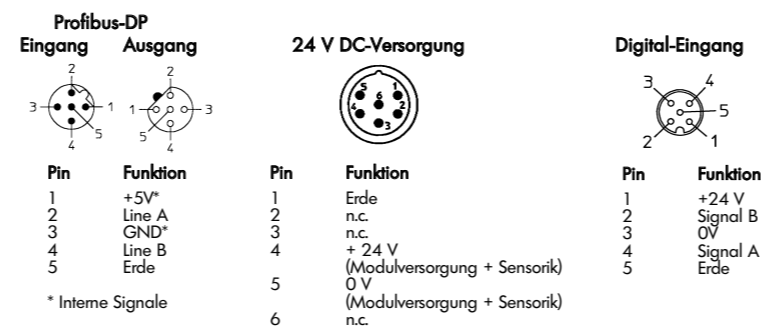
**Kommunikation mit dem Modul**

Eingangs-Datenbyte 0		Eingangs-Datenbyte 1		Diagnose-Byte 7	
Bit	Sensor	Bit	Sensor	Bit	Diagnose
0	1A	0	1B	4	Sensor-Overload
1	2A	1	2B		
2	3A	2	3B		
3	4A	3	4B		
4	5A	4	5B		
5	6A	5	6B		
6	7A	6	7B		
7	8A	7	8B		

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 <sub>H</sub> ( 183 <sub>H</sub> )
5	Herstellerkennung Low Byte	55 <sub>H</sub> ( 85 <sub>H</sub> )
6	Header gerätespez. Diagnose	07 <sub>H</sub> ( 7 <sub>H</sub> )
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](mailto:support@wago.com)  
 Telefon: ++49-571/887-555  
 Fax: ++49-571/887-85 55



755-104

- ❖ Profibus-DP slave, ID B755 Hex
- ❖ 16 (8 x 2-channel M12 coupling; 2 sensors/coupling only with 755-881/888, being used) digital inputs for standard sensors
- ❖ Able to process 12 Mbaud
- ❖ Preset address 99 (dec)
- ❖ Protection IP 67

**Putting module in operation**

**Assembly / connection**

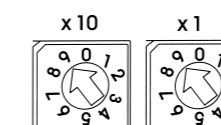
- Mount module to flat surface by means of 3 M4x35 bolts; note mounting dimensions on page 1
- Grounding connection via fastening screw at the grounding plate
- Bus connection via M12 coupling/connector (5-pin)
- Supply connection (module logistics + sensor system) M23 connector (6-pin)

**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).**

- Sensor 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 (755-201); 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..8 A/B	yellow	channel active
Us	green	sensor supply active
Ui	green	module supply active
BF	red	bus error / no data exchange
DIA	red	module diagnosis (sensor short-circuit)

