

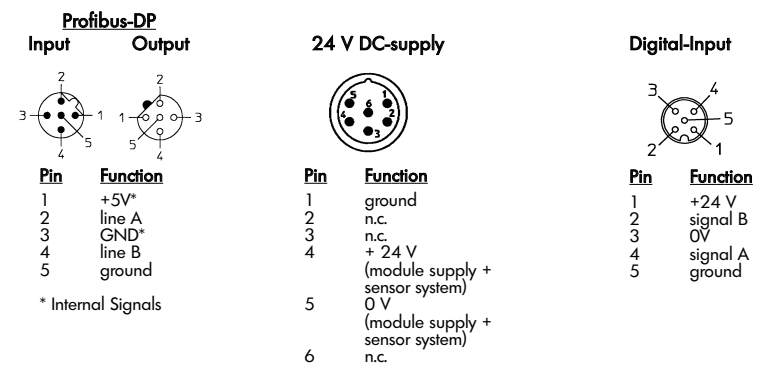
Communication with module

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 _H (183 _D)
5	manufacturer code Low Byte	55 _H (85 _D)
6	header unit-specific diagnosis	07 _H (7 _D)
7	diagnosis information	see above
8-12	not assigned	of no importance

Pin assignment

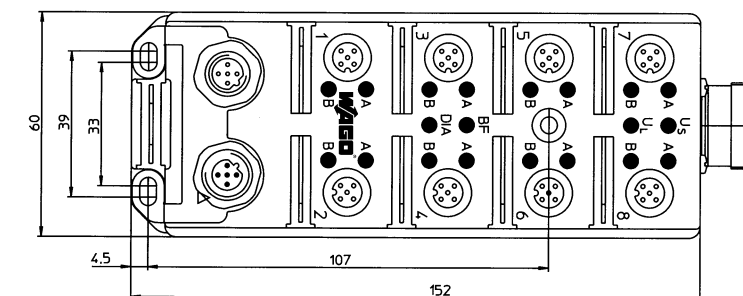
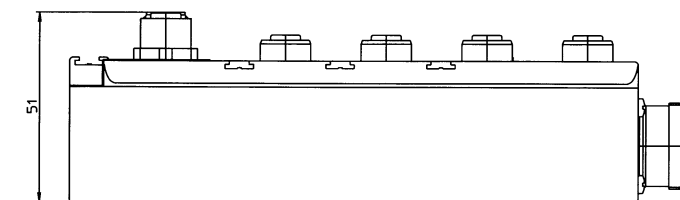


GSD-files: Configuration files can be obtained free of charge:

Disk: Item-No.: 750-910
 Internet: <http://www.wago.com>
 E-mail: support@wago.com
 Phone: ++49-571/887-555
 Fax: ++49-571/887-8555

BETRIEBSANLEITUNG / OPERATING INSTRUCTION

16 x Eingang (Input)



Montagemaße (mm)
 Dimensions (mm)

16622 / Version 1.00 / 02-03-10

- ❖ 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 126(dez)
- ❖ 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 Adressiergerät (755-201)
- Über die Konfigurationssoftware (z. B. Step7- bzw. COM Profibus)

Diagnose und Fehlerbehebung

LED	Anzeige	Bedingung
1..8 A/B	Gelb	Kanal aktiv
Us	Grün	Sensorversorgung aktiv
U _t	Grün	Modulversorgung aktiv
BF	Rot	Busfehler / Kein Datenaustausch
DIA	Rot	Modul-Diagnose (Sensorkurzschluss)

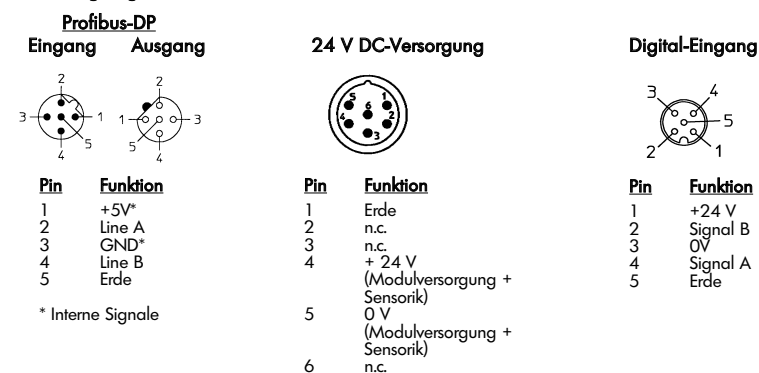
Kommunikation mit dem Modul

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 _H (183 _D)
5	Herstellerkennung Low Byte	55 _H (85 _D)
6	Header gerätespez. Diagnose	07 _H (7 _D)
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: ++49-571/887-8555

- ❖ Profibus-DP slave, ID B755 Hex
- ❖ 16 (8 x 2-channel M12 coupling; 2 sensors/coupling only with being used 755-881/888) digital inputs for standard sensors
- ❖ Able to process 12 Mbaud
- ❖ Preset address 126 (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 addressing device (755-201)
- Via configuration software (e.g. Step7, COM Profibus)

Diagnosis and troubleshooting

LED	Indication	Requirement
1..8 A/B	yellow	channel active
Us	green	sensor supply active
U _t	green	module supply active
BF	red	bus error / no data exchange
DIA	red	module diagnosis (e.g. sensor short-circuit)