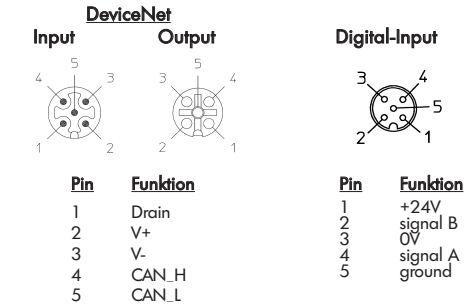


Communication with module

Input data byte 0		Input data byte 1		Diagnostic byte 2	
Bit	Sensor	Bit	Sensor	Bit	Diagnosis
0	1A	0	1B	7	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		

Pin assignment



EDS-files

Unit master files can be obtained free of charge:

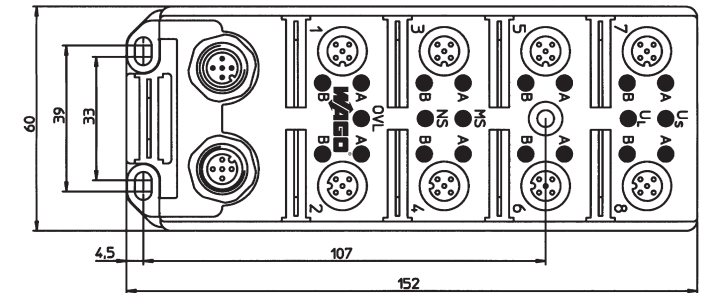
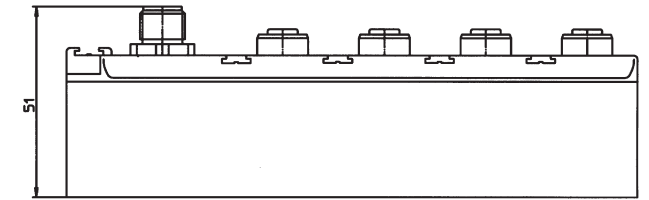
Disk: Item-No.: 750-912

Internet: <http://www.wago.com>

E-mail: info@wago.com

Phone: ++49-571/887-0

16 x Eingang (Input)



Version 1.00 /00-05-1.0

Montagemaße (mm)
Dimensions (mm)

- ❖ DeviceNet Group 2 only Server
- ❖ 16 digitale Eingänge für Standard-Sensoren (8x 2-kanalige M12-Kupplung; 2 Sensoren/Kupplung nur über den Einsatz von 755-881/887)
- ❖ 125-, 250-, 500kBaud fähig (Werkseinstellung 125kBaud)
- ❖ Voreingestellte Adresse 63(dez)
- ❖ Schutzart IP 67

Modulinbetriebnahme

Montage/Anschluss

Achtung! - Abhängig von der von Ihnen gewählten Adressierungsart nehmen Sie die Adressenvergabe entweder vor oder nach der Montage wahr (s. Adressierung).

- Modul auf ebene Fläche mit 3 M4x35 Schrauben montieren
- Erdanschluss über Befestigungsschrauben unten
- Bus-/Versorgungsanschluss über M12-Kupplung und -Stecker (5 polig)

Achtung, Zerstörungsgefahr!

Spannungsversorgung (+24V DC) nie auf die Datenleitungen (CAN_H→Pin4, CAN_L→Pin5) legen.

- Sensoranschluss über M12-Kupplung (5 polig)

Adressierung:

Adressierung vom DeviceNet Master (Scanner):

- über DeviceNet Manager oder RS Network von Allen Bradley
- über die dazu geeignete Software des Master-Herstellers (Konfigurator, Inbetriebnahmetool u.s.w.)

a) Adressierung vor der Montage

Das Modul direkt am Scanner (CAN_H, CAN_L) und Netzteil (Versorgung) anschließen. Die Adresse über o.g. Software vergeben, und auf dem Modul festhalten (Beschriftungsschild).

b) Adressierung nach der Montage

Module befestigen, evtl. Sensoren anschließen. Buskabel (CAN_H, CAN_L vom Scanner + Versorgung vom Netzteil) an das erste Modul anschließen, Adressenvergabe vornehmen. Aktion wiederholen, nach jedem in die Linie eingebetteten Modul (Buskabel angeschlossen) Adressenvergabe vornehmen.

Diagnose und Fehlermeldung

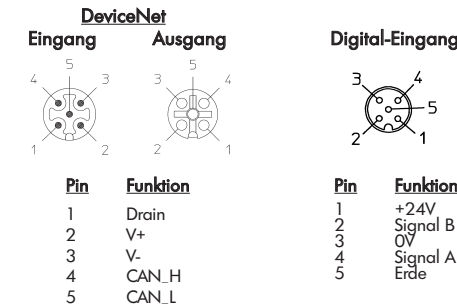
LED	Anzeige	Bedingung
1A/B..8A/B	Gelb	Kanal aktiv
Us	Grün	Sensorversorgung aktiv
Ul	Grün	Modulversorgung aktiv
MS (Modul Status)	1) Grün 2) Rot blinkend 3) Rot	Modul betriebsbereit nicht kritischer Fehler kritischer Fehler
NS (Netzwerk Status)	1) Grün 2) Grün blinkend 3) Rot blinkend 4) Rot	Online, im Master eingebunden Online, keine aktive Verbindung Time-Out-Zustand für die letzte I/O-Verbindung BUS-Off Zustand, Knotenadresse mehrfach vorhanden
OVL	Rot	Sensorkurzschluss

Da die Sensoren eine gemeinsame Spannungsversorgung haben, wird ein Sensorkurzschluss über eine Sammelanzeige (OVL-LED rot, s. Tabelle) optisch dargestellt.

Kommunikation mit dem Modul

Eingangs-Datenbyte 0		Eingangs-Datenbyte 1		Diagnose-Byte	
Bit	Sensor	Bit	Sensor	Bit	Diagnose
0	1A	0	1B	7	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		

Pinbelegung



EDS-Dateien

“Electronic Data Sheets“ sind kostenlos wie folgt erhältlich:

Diskette: Best.-Nr.: 750-912
 Internet: <http://www.wago.com>
 E-mail: info@wago.com
 Telefon: ++49-571/887-0

- ❖ DeviceNet Group 2 only server
- ❖ 16 digital inputs for standard sensors (8 x 2-channel M12 coupling; 2 sensors/coupling only with being used 755-881/887)
- ❖ Capable of 125, 250, 500 kBaud (setting at the factory 125 kBaud)
- ❖ Address preset 63(dec)
- ❖ Protection IP 67

Putting module in operation:

Mounting / connection:

Attention! Depending on the kind of addressing chosen by you you have to assign addresses either before or after the mounting (see addressing)

- Mount the module on a plain surface by means of 3 M4x35 screws
- Ground connection via fastening screws at the bottom.
- Bus / supply connection via M12 coupling (5-pin).

Attention, risk of destruction!

Never connect power supply (+24 V DC to data lines (CAN_H→Pin4, CAN_L→Pin5).

- Sensor connection via M12 coupling and plug (5-pin).

Addressing:

Addressing from DeviceNet master (scanner):

- via DeviceNet manager or RS Network made by Allen Bradley
- via the suitable software of the manufacturer (configurator, commissioningtool etc.)

a) addressing before the mounting

Directly connect the module to the scanner (CAN_H, CAN_L) and power supply unit. Assign the address via the above mentioned software and record it on the module (nameplate!).

b) addressing after the mounting

Fasten modules, connect sensors, if applicable. Connect bus cable (CAN_H, CAN_L from scanner + supply from power supply unit) to the first module, assign addresses. Repeat action, assign addresses after each module integrated into the line (bus cable connected).

Diagnostic indication		
LED	Indication	Requirement
1A/B..8A/B	yellow	channel active
Us	green	sensor supply active
Ul	green	module supply active
MS (module status)	1) green 2) red flashing 3) red	module ready for operation non-critical fault critical fault
NS (network status)	1) green 2) green flashing 3) red flashing 4) red	online, incorporated in master online, no link time-out status for latest I/O link BUS-OFF state, multiple node address
OVL	Red	Sensor short-circuit

As the sensors have a joint power supply, a short-circuit of a sensor is indicated visually via a collective indication (OVL-LED red, see table).