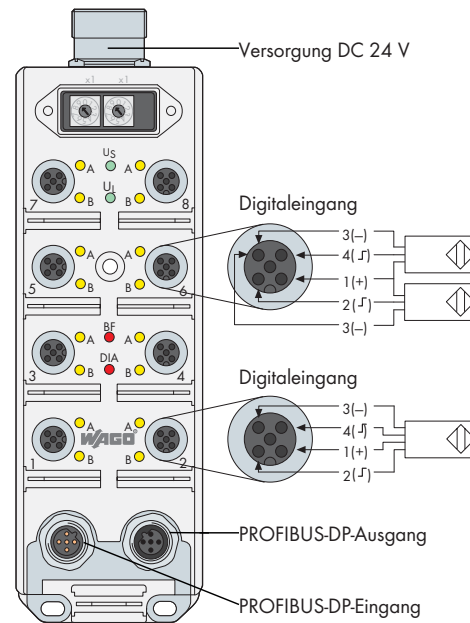


# PROFIBUS-DP-Slave

16 digitale Eingänge



Diese Teilnehmer sind PROFIBUS-DP-Slaves.  
 Bis zu 16 digitale Eingänge (s. a. Bestellnr.: 755-881 / 755-888) können für den Anschluss von Standard-PNP-Sensoren in 3-Leiter-Technik genutzt werden. Die Eingänge werden über M12-Rundsteckverbinder beschaltet. Ergänzend bzw. alternativ können bis zu 8 digitale Eingänge für den Anschluss von Standard-PNP-Sensoren in 4-Leiter-Technik genutzt werden. Sie Sensorstromversorgung ist dabei kurzschlussfest ausgeführt. Über eine Sammel-LED erfolgt die Signalisierung eines Kurzschlusses. Des Weiteren sorgen LEDs für die kanalweise Statusanzeige der Eingänge.

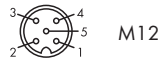
Der Feldbusanschluss erfolgt ebenfalls über M12-Rundsteckverbinder. Eine LED gibt hierbei Auskunft über den aktuellen Zustand des Feldbusses. Die Versorgungsspannung wird dem Modul über einen M23-Rundsteckverbinder zugeführt. Verschiedene LEDs sorgen hier für die aktuelle Statussignalisierung. Die Spannungsversorgung des Feldbusses ist galvanisch von der Spannungsversorgung der Modulelektronik und Sensorik getrennt. Letztere sind wiederum elektronisch untereinander getrennt.

**Achtung: Projektierungsdateien (GSD) nötig**

Beschreibung	Bestell-Nr.	VPE
<b>PROFIBUS-DP-Slave 16DI 24V DC mit Adresschalter</b>	<b>755-104</b>	1
Produkt abgekündigt!	Last Call: 30.09.2012	
Ersatzartikel:	WAGO SPEEDWAY 767 - Modulares I/O-System IP67 (Serie 767)	
<b>PROFIBUS-DP-Slave 16DI 24V DC (ohne Abb.)</b>	<b>755-101</b>	1
Produkt abgekündigt!	Last Call: 30.09.2012	
Ersatzartikel:	WAGO SPEEDWAY 767 - Modulares I/O-System IP67 (Serie 767)	
<b>Zubehör</b>		
Adressiergerät	Seite 468	
Buskabel, Versorgungskabel	Seite 469	
Sensor-/Aktorkabel	siehe Kapitel 5, Seite 494 ... 507	
Weiteres Zubehör	Seite 472	
GSD-Dateien	Download: <a href="http://www.wago.com">www.wago.com</a>	
<b>Normen und Zulassungen</b>		
Norm	EN 50170	
Zertifizierung	PNO	
Konformitätskennzeichnung	CE	

Systemdaten	
Gesamtausdehnung	abhängig von Baudraten und Repeater-Einsatz ; Bsp.: 400 m bei 500 kbaud; 100 m bei 12 Mbaud
Topologie	Linienstruktur
Anzahl der Module am Master	32 ohne Repeater
Adressierung	Adressschalter (755-104); Adressiergerät (Bestellnr. 755-201); Konfigurationssoftware
Übertragungsrate	9,6 kbaud ... 12 Mbaud
Kommunikation	Master-Slave-Verfahren mit zyklischem Polling
Teilnehmerhierarchie	Master-Slave-Ebene
Zykluszeit	abhängig von Teilnehmerzahl und Geschwindigkeit
Übertragungsmedium	zertifiziertes Cu-Kabel
Abschlusswiderstand	Ja

### Digitaleingang



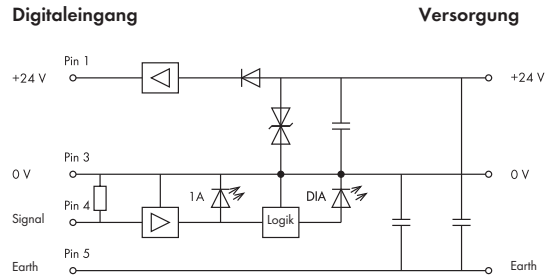
Pin	Funktion
1	+24 V
2	Signal B
3	0 V
4	Signal A
5	Earth

### Versorgung DC 24 V



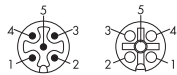
Pin	Funktion
1	Earth
2	n.c.
3	n.c.
4	+24 V (Modulversorgung + Sensorik)
5	0 V (Modulversorgung + Sensorik)
6	n.c.

### Prinzipschaltbild eines Eingangs



### PROFIBUS DP

#### Eingang Ausgang



M12 B-kodiert

Pin	Funktion
1	+5 V*
2	Linie A
3	GND*
4	Linie B
5	Earth

\* Interne Signale

### Technische Daten

<b>Bussystem</b>	
Adressbereich	1...126 dez, default 99 (755-104) 1...126 dez, default 126 (755-101)
ID	B755 hex
<b>Elektronik</b>	
Nennspannung	DC 24 V
Spannungsbereich	DC 19 V ... 28,8 V
Stromaufnahme	max. 60 mA
Verpolungsschutz	Ja
Betriebsanzeige (U <sub>I</sub> )	LED grün
<b>Sensorik</b>	
Nennspannung (U <sub>S</sub> )	DC 24 V
Spannungsbereich	DC 19 V ... 28,8 V
Gesamtstrom aller Sensoren	800 mA max.
Kurzschlussfest	Ja
Anzeige Sensor Kurzschluss (DIA)	LED rot
Anzeige Sensorversorgung (U <sub>S</sub> )	LED grün
<b>Eingangsstufen</b>	
Nenneingangsspannung	DC 24 V
Eingangsbeschaltung	positivschaltend
Anzahl der digitalen Kanäle	16
Statusanzeige je Kanal	LED gelb

### Technische Daten

<b>Allgemein</b>	
Schutzart	IEC IP67 (NEMA Typ 4-6 P)
Umgebungstemperatur	0 °C ... +60 °C
Gewicht	644,6 g (755-104) 540 g (755-101)
Abmessungen (mm) B x H x T	755-104: 60 x 51 x 197* * inklusive Flanschboxen 755-101: 60 x 51 x 170* * inklusive Flanschboxen
<b>Diagnoseanzeige</b>	
LED 1 ... 8 A/B	Anzeige gelb: Kanal aktiv
LED U <sub>S</sub>	Anzeige grün: Sensorversorgung aktiv
LED U <sub>I</sub>	Anzeige grün: Modulversorgung aktiv
LED BF	Anzeige rot: Busfehler/kein Datenaustausch
LED DIA	Anzeige rot: Moduldiagnose (z.B. Sensor Kurzschluss)
<b>Bitbelegung</b>	
Byte 0	Bit 0 ... 7 / Sensor 1A ... 8A
Byte 1	Bit 0 ... 7 / Sensor 1B ... 8B
Byte 7 (Diagnosetelegramm)	Bit 4 / Diagnose Sensorüberlastung