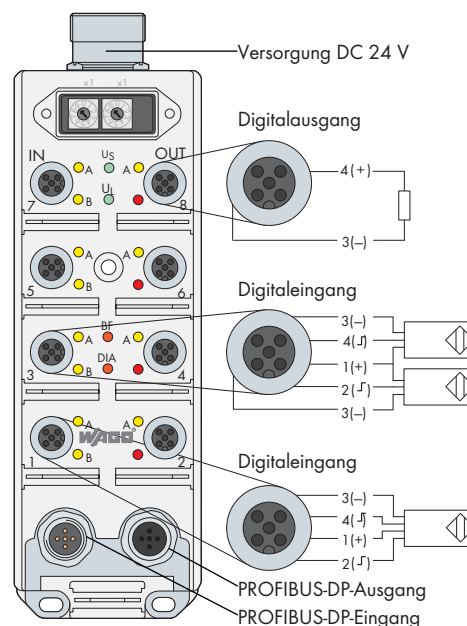


PROFIBUS-DP-Slave

8 digitale Eingänge; 4 digitale Ausgänge



Diese Teilnehmer sind PROFIBUS-DP-Slaves. Bis zu 8 digitale Eingänge (s. a. Bestellnr.: 755-881 - 755-888) können für den Anschluss von Standard-PNP-Sensoren in 3-Leiter-Technik genutzt werden. Ergänzend bzw. alternativ können bis zu vier digitale Eingänge für den Anschluss von Standard-PNP-Sensoren in 4-Leiter-Technik genutzt werden. Des Weiteren verfügt das Modul über 4 digitale Ausgänge für den Anschluss von DC-Aktoren. Die Ein- / Ausgänge werden über M12-Rundsteckverbinder beschaltet. Sowohl die Sensorstromversorgung als auch die Ausgangsstufen sind dabei kurzschlussfest ausgeführt. Über eine Sammel-LED erfolgt die Signalisierung eines Sensor Kurzschlusses. Der Aktorkurzschluss wird kanalweise über LEDs signalisiert.

Des Weiteren sorgen LEDs für die kanalweise Statusanzeige der Ein- und Ausgänge. 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. Die Spannungsversorgung der Aktorik erfolgt separat.

Achtung: Projektierungsdateien (GSD) nötig

Beschreibung	Bestell-Nr.	VPE
PROFIBUS-DP-Slave 8DI 24V + 4DO 24V DC 2A mit Adressschalter	755-105	1
Produkt abgekündigt!	Last Call: 30.09.2012	
Ersatzartikel:	WAGO SPEEDWAY 767 - Modulares I/O-System IP67 (Serie 767)	
PROFIBUS-DP-Slave 8DI 24V + 4DO 24V DC 2A (ohne Abb.)	755-102	1
Produkt abgekündigt!	Last Call: 30.09.2012	
Ersatzartikel:	WAGO SPEEDWAY 767 - Modulares I/O-System IP67 (Serie 767)	
Zubehör		
Adressiergerät	Seite 468	
Buskabel, Versorgungskabel	Seite 469	
Sensor-/Aktorkabel	siehe Kapitel 5, Seite 494 ... 507	
Weiteres Zubehör	Seite 472	
GSD-Dateien	Download: www.wago.com	
Normen und Zulassungen		
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 (755-105); 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 Digitalausgang



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



Pin	Funktion
1	n.c.
2	n.c.
3	0 V
4	Signal
5	Earth

M12



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

M23

**PROFIBUS DP
Eingang Ausgang**

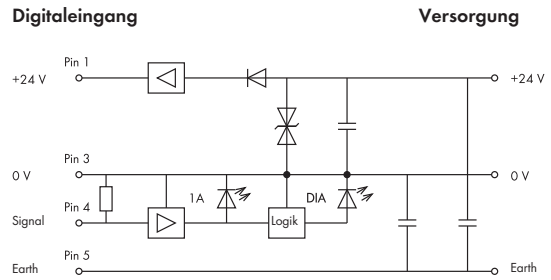


Pin	Funktion
1	+5 V*
2	Linie A
3	GND*
4	Linie B
5	Earth

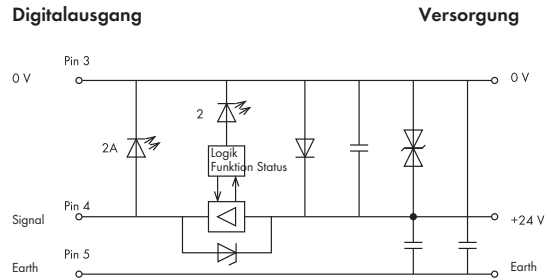
* Interne Signale

M12 B-kodiert

Prinzipschaltbild eines Eingangs



Prinzipschaltbild eines Ausgangs



Technische Daten

Bussystem	
Adressbereich	1...126 dez, default 99 (755-105) 1...126 dez, default 126 (755-102)
ID	B755 hex
Elektronik	
Nennspannung	DC 24 V
Spannungsbereich	DC 19 V ... 28,8 V
Stromaufnahme	max. 60 mA
Verpolungsschutz	Ja
Betriebsanzeige (U _I)	LED grün
Sensorik	
Nennspannung (U _S)	DC 24 V
Spannungsbereich	DC 19 V ... 28,8 V
Gesamtstrom aller Sensoren	800 mA max.
Kurzschlussfest	Ja
Anzeige Sensor Kurzschluss (DIA)	LED rot
Eingangsstufen	
Nennspannung	DC 24 V
Eingangsbeschaltung	positivschaltend
Anzahl der digitalen Kanäle	8
Statusanzeige je Kanal	LED gelb
Aktorik	
Nennspannung	DC 24 V
Spannungsbereich	DC 15 V ... 30 V
Potentialtrennung	vorhanden
Verpolungsschutz	Ja, (Voraussetzung: unreguliertes Netzteil, Mittelträge Sicherung 10 A)
Anzeige Aktorversorgung (U _S)	LED grün
Ausgangsstufen	
Nennausgangsstrom	2 A pro Kanal
Max. Stromaufnahme pro Modul	8 A
Anzahl der Kanäle	4
Kanaltyp	Schließer positivschaltend; kurzschlussfest
Statusanzeige je Kanal	LED gelb

Technische Daten

Allgemein	
Schutzart	IEC IP67 (NEMA Typ 4-6 P)
Umgebungstemperatur	0 °C ... +60 °C
Gewicht	645,8 g (755-105) 504 g (755-102)
Abmessungen (mm) B x H x T	755-105: 60 x 51 x 197* * inklusive Flanschboxen 755-102: 60 x 51 x 170* * inklusive Flanschboxen
Diagnoseanzeige	
LED 1, 3, 5, 7 A/B	Anzeige gelb: Kanal aktiv
LED 2, 4, 6, 8 A	Anzeige gelb: Kanal aktiv
LED 2, 4, 6, 8	Anzeige rot: Aktor kurzschluss
LED U _S	Anzeige grün: Aktorversorgung aktiv
LED U _I	Anzeige grün: Modulversorgung aktiv
LED BF	Anzeige rot: Busfehler/kein Datenaustausch
LED DIA	Anzeige rot: Moduldiagnose (z.B. Sensor kurzschluss)
Bitbelegung	
Byte 0	Bit 0 ... 3 / Aktor 2, 4, 6, 8 (Bit 4 ... 7 / n.c.)
Byte 1	Bit 0 ... 7 / Sensor 1A, 3A, 5A, 7A, 1B, 3B, 5B, 7B
Byte 7 (Diagnosetelegramm)	Bit 4 / Diagnose Sensorüberlastung Bit 5 / Diagnose Aktorüberlastung Bit 6 / Diagnose Low-Voltage-Detection