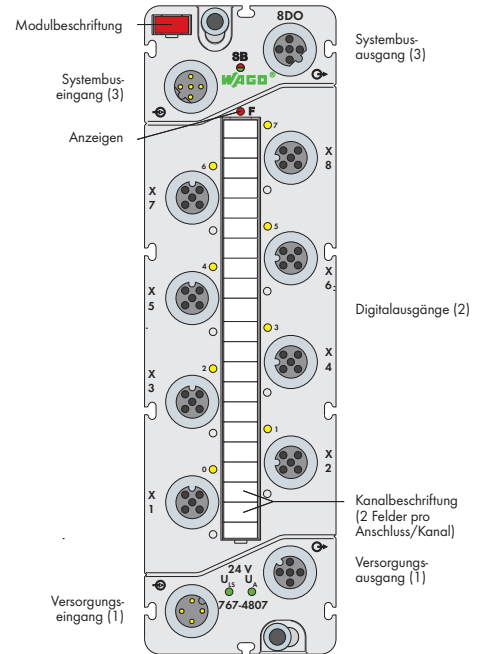


## Digitalausgangsmodul DC 24 V, 0,5 A

8 Ausgänge (8 x M12)

**Kurzbeschreibung:**

Digitalausgangsmodul zur Ansteuerung von Aktoren (z.B. Magnetventile, Gleichstromschütze, Anzeigen).

**Merkmale:**

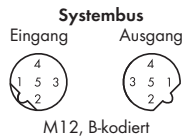
- 8 digitale Ausgänge DC 24 V / 0,5 A
- Diagnosefähig (kanalweise)
- Parametrierbar (Invertierung, Ersatzwertstrategie, Handbetrieb, Online-Simulation und Diagnose)

**Lieferumfang inkl.:**

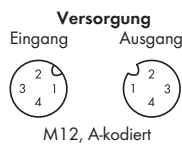
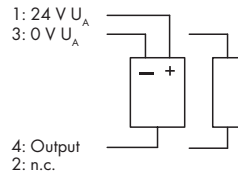
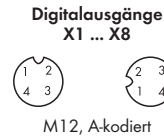
- Modulbeschriftungsschild WMB, rot (1 Stk.)
- Beschriftungsstreifen (1 Stk.)
- M12-Schutzkappen (2 Stk.)

Beschreibung	Bestellnr.	VPE
8DO 24V DC 0,5A (8xM12)	767-4807	1
<b>Produkt abgekündigt!</b>	<b>Last Call: 30.09.2018</b>	
8DO 24V DC 0,5A IF (8xM12)*	767-4807/000-800	1
<b>Produkt abgekündigt!</b>	<b>Last Call: 30.09.2018</b>	
* Rückwirkungsfrei für den Einsatz in Sicherheitsfunktionen (s. Handbuch)		
Zubehör	Bestellnr.	
Beschriftungsstreifen, Faserschreiber, Zwischenstück und Schutzkappen	siehe Seite 520 ... 521	
IP67-Kabel- und Steckverbindermaterial	siehe Seite 502 ... 517 und Kapitel 11	

Technische Daten	
<b>Modulversorgung</b>	
Anschlussart (1)	M12-Steckverbinder, A-kodiert, 4-polig; Derating ist zu beachten
Strombelastbarkeit der Versorgungsanschlüsse	max. 8 A (U <sub>IS</sub> : 4 A, U <sub>A</sub> : 4 A)
Versorgungsspannung	
Logik- und Sensorspannung U <sub>IS</sub>	DC 24 V (-25 % ... +30 %)
Aktorspannung U <sub>A</sub>	DC 24 V (-25 % ... +30 %)
Versorgungsstrom	
Logik- und Sensorstrom I <sub>IS</sub>	typ. 45 mA (nur Logikanteil)
Aktorstrom I <sub>A</sub>	typ. 25 mA + Aktorik
Schutzfunktion	Verpolungsschutz für U <sub>IS</sub> + U <sub>A</sub>
<b>Digitalausgänge</b>	
Anzahl der Ausgänge	8
Anschlussart (2)	M12-Steckverbinder, A-kodiert, 4-polig
Anschlusstechnik	2 oder 3 Leiter
Ausgangsspannung	≤ U <sub>A</sub>
Ausgangsstrom (kanalweise)	0,5 A (max. 0,6 A), kurzschluss-/überlastfest (thermische Abschaltung)
Spannungsabfall gegen U <sub>A</sub> bei 500 mA	max. DC 0,2 V
Ausgangsstrom (Modul)	max. 4 A
Leckstrom im ausgeschalteten Zustand	typ. 150 µA
Ausgangsbeschaltung	positivschaltend

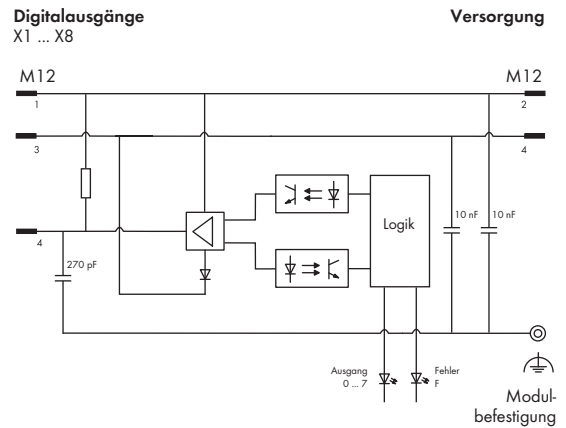


- 1: RD+/TD+  
2: RD-/TD-  
3: TD-/RD-  
4: TD+/RD+  
5: GND  
Housing: Shield



- 1: 24 V U<sub>IS</sub>  
2: 24 V U<sub>A</sub>  
3: 0 V U<sub>IS</sub>  
4: 0 V U<sub>A</sub>

Prinzipschaltbild eines Ausganges



## Technische Daten

### Angaben zur Auswahl des Aktors

Verzögerungszeit Hardware	von „0“ nach „1“ (0 - 90 %)	typ. 65 µs (ohmsche Last)
Verzögerungszeit Hardware	von „1“ nach „0“ (0 - 90 %)	typ. 190 µs (ohmsche Last)
Anstiegszeit von „0“ nach „1“		typ. 40 µs (ohmsche Last)
Abfallzeit von „1“ nach „0“		typ. 50 µs (ohmsche Last)
Leitungslänge ungeschirmt		≤ 30 m
Festigkeit gegen Rückspannungen		≤ 0,5 A
Lastart		Induktive, ohmsche Lasten und Lampen
Schaltfrequenz		Induktive Last ca. 20 Hz Ohmsche Last ca. 500 Hz
Parallelschalten von 2 Ausgängen		zur Leistungserhöhung zur redundanten Ansteuerung einer Last
Art der Schutzbeschaltung		Externer Schutz (z.B. Freilaufdiode)
Ausgangswiderstand		< 0,4 Ω

### Einfluss von Betriebszuständen auf Ausgang

CPU-Stopp der SPS	Entsprechend Ersatzwertstrategie
Unterbrechung Feldbus	Entsprechend Ersatzwertstrategie
Unterbrechung S-Bus (Systembus)	OV-Status
Versorgungsspannung unter	
Nennspannungstoleranz	OV-Status
Unterbrechung der	
Versorgungsspannung	OV-Status
Arbeitsweise des Ausganges	nichtspeichernd
Verhalten bei Überlast	Automatischer Neustart

### Systembus

Anschlussart (3)	M12-Steckverbinder, B-kodiert, 5-polig, geschirmt
------------------	---

### Normen und Zulassungen:

Konformitätskennzeichnung	CE
Korea Certification	
UL 508	
BVS 15 ATEX E 098 X	II 3G Ex nA IIC T5 Gc, II 3D Ex tc IIIB T90°C Dc
IECEX BVS 15.0083X	Ex nA IIC T5 Gc, Ex tc IIIB T90°C Dc

## Technische Daten

### Potentialtrennung

Kanal - Kanal	Nein
U <sub>IS</sub> , U <sub>A</sub> , Systembus	jeweils DC 500 V

### Parametrierbare Funktionen

Invertierung (kanalweise)	Ein/Aus
Ersatzwertstrategie (kanalweise)	Ersatzwert schalten / letzten Wert halten
Ersatzwert (kanalweise)	0/1
Handbetrieb (kanalweise)	Ein/Aus
Handbetriebswert (kanalweise)	0/1
Online-Simulation (kanalweise)	Sperrern/Freigeben; Simulationswert: 0/1
Online-Simulation (kanal-/modulweise)	Diagnose

### Diagnose-I/O

Diagnose-I/O (kanalweise)	Kurzschluss/Überlast Aktorik Drahtbruch Aktorik Übertemperatur
Diagnose-I/O (modulweise)	Unterspannung (U <sub>IS</sub> + U <sub>A</sub> )

### Prozessabbild

Prozessdatenbreite	1 Byte Daten + Status
--------------------	-----------------------

### Anzeigen

SB : Status Systembus	LED (grün/rot/orange)
F : Fehlerstatus	LED (rot)
0 ... 7 : Signalstatus Ausgänge	LED (gelb/rot)
U <sub>IS</sub> + U <sub>A</sub> : Status Versorgung	LED (grün)
Anzeigen	nichtspeichernd

## Allgemeine technische Daten

Abmessungen (mm) B x H x T	50 x 35,7 x 170
Gewicht	385 g