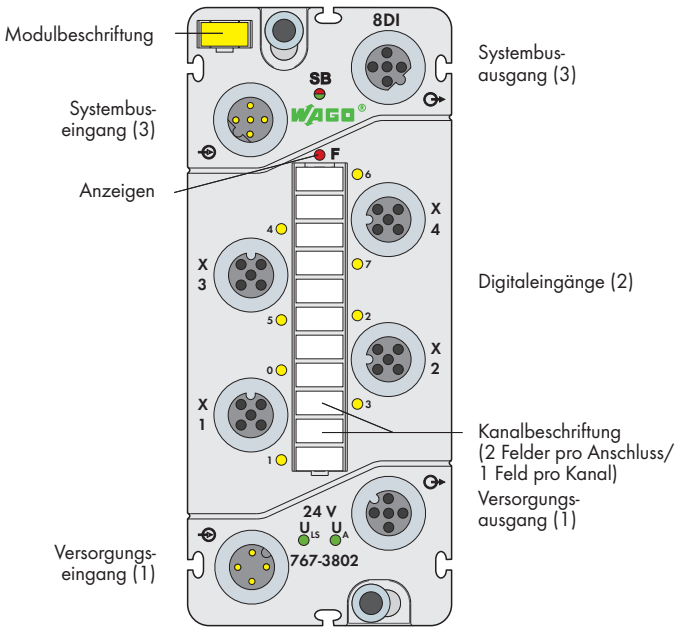
767-3802

Digitaleingangsmodul DC 24 V

8 Eingänge (4 x M12, doppelt belegt)



Kurzbeschreibung:
Digitaleingangsmodul zur Erfassung binärer Signale von Schaltern, Sensoren und Näherungsinitiatoren (BEROs).

Merkmale:
- 8 digitale Eingänge DC 24 V
- Diagnosefähig (modulweise)
- Parametrierbar (Filter, Invertierung, Online-Simulation und Diagnose)

Lieferumfang inkl.:
- Modulbeschriftungsschild WMB, gelb (1 Stk.)
- Beschriftungsstreifen (1 Stk.)
- M12-Schutzkappen (2 Stk.)

Beschreibung	Bestellnr.	VPE
8DI 24V DC (4xM12)	**767-3802**	1
Produkt abgekündigt!	**Last Call: 30.09.2018**	

Zubehör	Bestellnr.
Beschriftungsstreifen, Faserschreiber, Zwischenstück und Schutzkappen	siehe Seite 520 ... 521
IP67-Kabel- und Steckverbindermaterial	siehe Seite 502 ... 517 und Kapitel 11

Technische Daten	
Modulversorgung	
Anschlussart (1)	M12-Steckverbinder, A-kodiert, 4-polig;
	Derating ist zu beachten
Strombelastbarkeit der	
Versorgungsanschlüsse	max. 8 A (U_{LS}: 4 A, U_A: 4 A)
Versorgungsspannung	
Logik- und Sensorspannung U_{LS}	DC 24 V (-25 % ... +30 %)
Aktorspannung U_A	DC 24 V (-25 % ... +30 %);
	Zur Versorgungsweiterleitung ebenfalls
	erforderlich
Versorgungsstrom	
Logik- und Sensorstrom I_{LS}	typ. 40 mA + Sensorik (max. 400 mA)
Aktorstrom I_A	5 mA
Schutzfunktion	Verpolungsschutz für U_{LS} + U_A;
	Kurzschlussschutz der Sensorversorgung
Digitaleingänge	
Anzahl der Eingänge	8
Anschlussart (2)	M12-Steckverbinder, A-kodiert, 4-polig
Anschlusstechnik	2 oder 3 Leiter
Eingangsfilter	Hardware: ≤ 80 µs
	Software: parametrierbar
Eingangskennlinie	Typ 2, nach IEC 61131-2
Signalspannung (0)	DC -3 V ... +5 V
Signalspannung (1)	DC + 11 V ... +30 V
Eingangsbeschaltung	positivschaltend
Eingangsspannung	DC 24 V (DC -30 V < U_{IN} < DC +30 V)
Eingangsstrom typ.	7,3 mA
Anschluss von 2-Leiter-BEROs	max. 1,5 mA zulässiger Ruhestrom
Leitungslänge ungeschirmt	≤ 30 m
Falscher Anschluss der Eingänge	Keine Auswirkung

Systembus

Eingang Ausgang

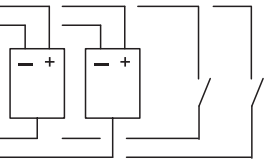
M12, B-kodiert

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

Digitaleingänge X1 ... X4
(doppelt belegt)

M12, A-kodiert

1: 24 V
3: 0 V U_{LS}



4: Input A
2: Input B

Versorgung

Eingang Ausgang

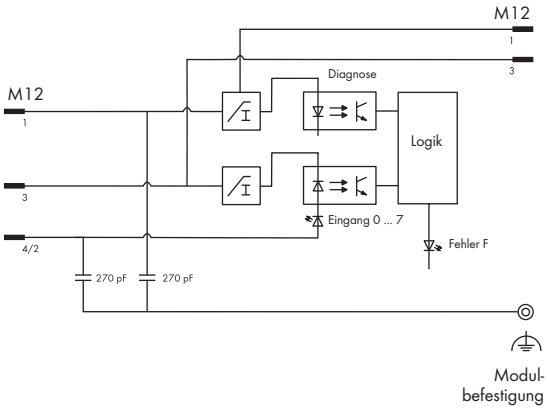
M12, A-kodiert

1: 24 V U_{LS}
2: 24 V U_A
3: 0 V U_{LS}
4: 0 V U_A

Prinzipschaltbild eines Eingangs

Digitaleingänge
X1 ... X4

Versorgung



Modul-
befestigung

Technische Daten

Eingangskennlinie	
Eingangsspannung	Typischer Eingangsstrom
DC -30 V < U_{IN} < DC 0 V	0
5 V	2,4 mA
11 V	6,4 mA
24 V	7,3 mA
30 V	7,4 mA
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_{LS}, U_A, Systembus	jeweils DC 500 V
Parametrierbare Funktionen	
Eingangsfilter (kanalweise)	0,1/ 0,5/ 3 /15 /20 ms/ Filter Aus
Invertierung (kanalweise)	Ein/Aus
Online-Simulation (kanalweise)	Sperren/Freigeben; Simulationswert: 0/1
Online-Simulation (modulweise)	Diagnose
Diagnose-I/O	
Diagnose-I/O (modulweise)	Kurzschluss/Überlast der Geberversorgung
	Unterspannung (U_{LS} + U_A)
Prozessabbild	
Prozessdatenbreite	1 Byte Daten + Status
Anzeigen	
SB : Status Systembus	LED (grün/rot/orange)
F : Fehlerstatus	LED (rot)
0 ... 7 : Signalstatus Eingänge	LED (gelb)
U_{LS} + U_A : Status Versorgung	LED (grün)
Anzeigen	nichtspeichernd

Allgemeine technische Daten

Abmessungen (mm) B x H x T	50 x 35,7 x 117
Gewicht	282 g