

8BAC0130.001-1

1 Allgemeines

Das Digital Out Einsteckmodul 8BAC0130.001-1 kann in SLOT2 eines ACOPOSmulti Moduls verwendet werden. Es stehen sechs digitale +24 VDC Ausgänge zur Verfügung:

- Zwei schnelle Ausgänge mit einem maximalen Dauerstrom von 50 mA.
Diese sind für eine maximale Schaltfrequenz von 62,5 kHz (ohmsche Last) ausgelegt.
- Vier rücklesbare Standard Ausgänge mit einem maximalen Dauerstrom von 500 mA.
Diese sind für eine maximale Schaltfrequenz von 1,25 kHz (ohmsche Last) ausgelegt.

2 Bestelldaten

Bestellnummer	Kurzbeschreibung	Abbildung
	Einsteckmodule	
8BAC0130.001-1	ACOPOSmulti Einsteckmodul, 2 digitale Ausgänge, 50 mA, max. 62,5 kHz, 4 digitale Ausgänge, 500 mA, max 1,25 kHz	
	Erforderliches Zubehör	
	Klemmen	
8TB1110.20C-00	Schraubklemme 10-polig, einreihig, Rastermaß: 3,5 mm, durchnummeriert, Codierung C: 1001111001	
8TB1110.21C-00	Federzugklemme 10-polig, einreihig, Rastermaß: 3,5 mm, Codierung C: 1001111001	

Tabelle 1: 8BAC0130.001-1 - Bestelldaten

3 Technische Daten

Bestellnummer	8BAC0130.001-1
Allgemeines	
Modultyp	ACOPOSmulti Einsteckmodul
B&R ID-Code	0xA8D5
Steckplatz	Steckplatz 2
max. Leistungsaufnahme	800 mW
Zulassungen	
CE	Ja
KC	Ja
UL	cULus E225616 Power Conversion Equipment
Modulanschluss	
Anschluss, modulseitig	10-polige Stiftleiste
Anzeigen	UP-LED (Modul OK) und DN-LED (Modul NOT_OK)
Digitale Ausgänge ¹⁾	
Anzahl	6
Ausgänge rücklesbar	Ja
Dauerstrom	
Ausgänge 1 - 2	max. 50 mA
Ausgänge 3 - 6	max. 500 mA
Kurzschluss-Strom bei 24 V (bis zum Abschalten)	
Ausgänge 1 - 2	ca. 0,2 A
Ausgänge 3 - 6	ca. 1,2 A
Potenzialtrennung	
Ausgang - ACOPOSmulti	Ja
Ausgang - Ausgang	Nein

Tabelle 2: 8BAC0130.001-1 - Technische Daten

Bestellnummer	8BAC0130.001-1	
Schaltfrequenz (ohmsche Last)		
Ausgänge 1 - 2		max. 62,5 kHz
Ausgänge 3 - 6		max. 1,25 kHz
Schaltspannung		
minimal		18 VDC
nominal		24 VDC
maximal		30 VDC
Schaltverzögerung 0 -> 1 und 1 -> 0		
Ausgänge 1 - 2		max. 1 µs
Ausgänge 3 - 6		max. 50 µs
Typ		
Ausgänge 1 - 2		push-pull
Ausgänge 3 - 6		high-side
Schutzmaßnahmen		
kurzschlussfest		Ja
überlastfest		Ja
Aussteuerung gegenüber Erdpotenzial		
Ausgänge 3 - 6		max. 30 V
Umgebungsbedingungen		
Temperatur		
Betrieb		
nominal		5 bis 40°C
maximal		55°C
Lagerung		-25 bis 55°C
Transport		-25 bis 70°C
Luftfeuchtigkeit		
Betrieb		5 bis 85%
Lagerung		5 bis 95%
Transport		max. 95% bei 40°C

Tabelle 2: 8BAC0130.001-1 - Technische Daten

- 1) Für die Verdrahtung der Ausgänge 1 und 2 müssen geschirmte Leitungen verwendet werden.

4 Verdrahtung

4.1 Anschlussbelegung

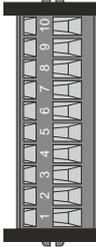
Abbildung	X11	Pin	Bezeichnung	Funktion
		1	Digital O 1	Digitalausgang 1
		2	n.c.	---
		3	Digital O 2	Digitalausgang 2
		4	n.c.	---
		5	Digital O 3	Digitalausgang 3
		6	Digital O 4	Digitalausgang 4
		7	Digital O 5	Digitalausgang 5
		8	Digital O 6	Digitalausgang 6
		9	+24V In	Versorgung +24 V
		10	COM (1,3,5 - 9)	Versorgung 0 V
Klemmbarer Querschnittsbereich		[mm ²]	[AWG]	
Starre und mehrdrähtige Leiter		0,2 - 1,5	28 - 14	
Flexible, mehrdrähtige Leiter ohne Aderendhülsen		0,2 - 1,5	28 - 14	
mit Aderendhülsen		0,2 - 1,5	28 - 14	
Approbationsdaten UL/C-UL-US		---	28 - 14	
CSA		---	28 - 14	
Anzugsdrehmoment für die Klemmschrauben [Nm]		0,2 bis 0,25		

Tabelle 3: Anschlussbelegung Digital Out Interface 8BAC0130.001-1

Vorsicht!

Die Verdrahtung der beiden schnellen digitalen Ausgänge (X11/1 und X11/3) muss mit geschirmten Leitungen erfolgen.

An ACOPOSmulti Leistungsversorgungs- bzw. Wechselrichtermodulen ist der Schirmsatz 8SCS002.0000-00 zu verwenden! Der Schirm ist so nahe wie möglich an die Klemmen heranzuführen.

4.2 Ein-/Ausgangsschema

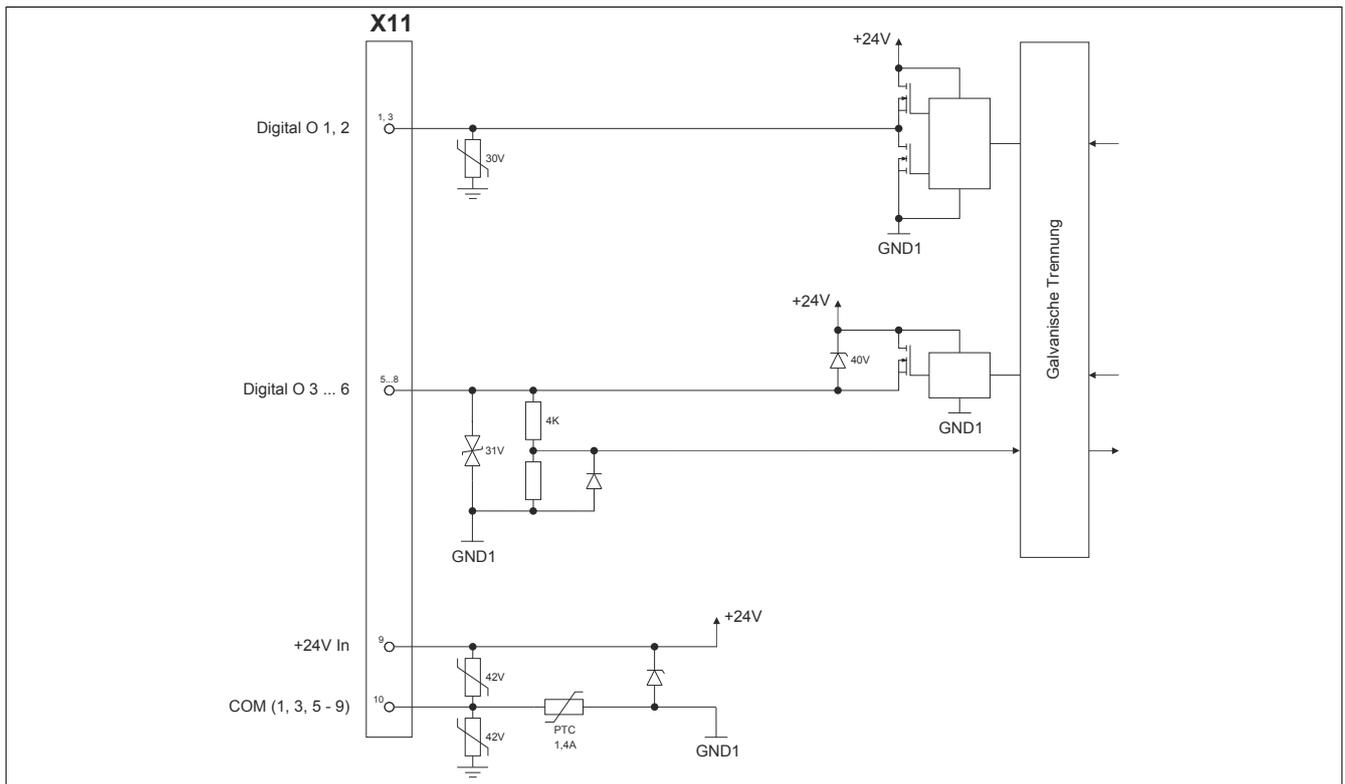


Abbildung 1: Ein-/Ausgangsschema Digital Out Interface 8BAC0130.001-1

5 Anzeigen

Die Anzeigen (UP/DN LEDs) befinden sich an der Front jenes ACOPOSmulti Wechselrichter- bzw. Leistungsversorgungsmoduls, in dem sich das Einsteckmodul befindet.

Die UP/DN-LEDs leuchten in Abhängigkeit des Modulzustands.

UP-LED ... leuchtet, wenn das Modul ordnungsgemäß funktioniert (grün).

DN-LED ... leuchtet, wenn das Modul (noch) nicht ordnungsgemäß funktioniert (rot).

6 Firmware

Die Firmware ist Teil des Betriebssystems des ACOPOSmulti Antriebssystems. Ein Update der Firmware erfolgt über ein Update des ACOPOSmulti Betriebssystems.