

## Kostengünstige Lösung in IP20

ASi Teilnehmerprofil kompatibel zu  
Phoenix ASI IO SV DIO 4/3 AB



(Abbildung ähnlich)



Abbildung	Typ	Gehäuse	Hauptanwendung (1)	Eingänge digital	Ausgänge digital	Eingangsspannung (Sensorvers.) (2)	Ausgangsspannung (Aktuatorvers.) (3)	ASi Anschluss (4)	ASi Adresse (5)	Artikel Nr.
	IP20, 22,5 mm x 92 mm 4 x COMBICON	4 x COMBICON	Schalt- schrank	4	3 x elektronisch	aus AUX	aus AUX	Klemmen	1 AB Adresse	<b>BWU4183</b>

(1) **Hauptanwendung**

**Schaltschrank:**

Kosten optimierte Module bei denen die Versorgungsspannung der Sensoren und Aktoren über zusätzliche Rangierklemmen angeschlossen werden. Optimaler Einsatz im Zentralen Schaltschrank.

**Vorschaltkasten:**

Optimaler Einsatz in Vorschaltkästen. 3-Draht Sensoren oder Aktoren können direkt an den Klemmen im Modul ohne zusätzliche Rangierklemmen angeschlossen werden oder das Modul hat eine besonders flache Bauform.

(2) **Eingangsspannung (Sensorversorgung):** Die Versorgung der Eingänge erfolgt entweder aus ASi oder aus AUX (24 V Hilfsenergie). Bei Versorgung aus ASi ist keine Verbindung zu Erde oder einem Fremdpotential erlaubt.

(3) **Ausgangsspannung (Aktuatorversorgung):** Die Versorgung der Ausgänge erfolgt entweder aus ASi oder aus AUX (24 V Hilfsenergie). Bei Versorgung aus ASi ist keine Verbindung zu Erde oder einem Fremdpotential erlaubt.

(4) **ASi Anschluss:** Die Anbindung an ASi und an AUX (24 V Hilfsenergie) erfolgt über das gelbe bzw. schwarze ASi Profilkabel mit Durchdringungstechnik oder über einen M12-Stecker (in IP20 über Klemmen).

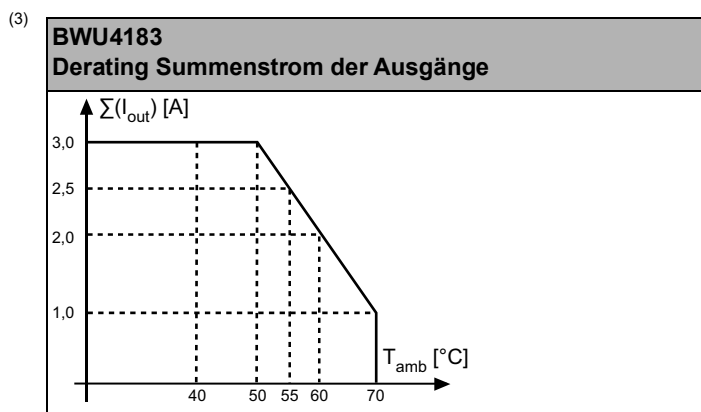
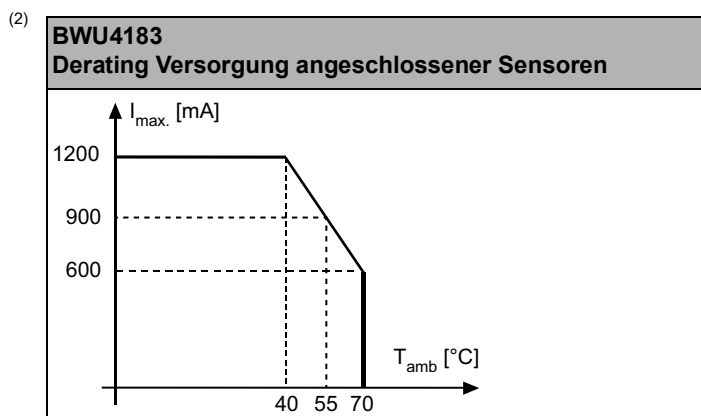
(5) **ASi Adresse:** 1 AB Adresse (max. 62 AB Adresses/ASi Kreis), 2 AB Adressen (max. 31 Module mit 2 AB Adressen), Single Adressen (max. 31 Single Adressen/ASi Kreis), gemischter Betrieb erlaubt. Bei Modulen mit 2 ASi Teilnehmern ist der 2. ASi Teilnehmer abgeschaltet, solange der 1. ASi Teilnehmer auf Adresse "0" adressiert ist.

Auf Kundenwunsch liefern wir die ASi Teilnehmer auch mit speziellen ASi Teilnehmer-Profilen.

<b>Artikel Nr.</b>		<b>BWU4183</b>
<b>Allgemeine Daten</b>		
Gerätetyp	Ein- / Ausgang	
<b>Anschluss</b>		
ASi / AUX Anschluss	COMBICON-Stecker	
Peripherieanschluss	COMBICON-Stecker	
Hauptanwendung	Schaltschrank	
Länge der Anschlusskabel	E/A: unbegrenzt <sup>(1)</sup>	
<b>ASi</b>		
Profil	S-7.A.E, ID1=7 (default)	
Adresse	1 AB Adresse	
Erforderliches Master Profil	≥M3	
Ab ASi Spezifikation	2.1	
Bemessungsbetriebsspannung	30 V (18 ... 31.6 V)	
Max. Stromverbrauch	35 mA	
Max. Stromverbrauch ohne Sensor-/ Aktuatorversorgung	35 mA	
<b>AUX</b>		
Spannung	24 V (18 ... 30 V)	
Max. Stromverbrauch	4 A	
<b>Eingang</b>		
Anzahl	4	
Versorgungsspannung	aus AUX	
Sensorversorgung	kurzschluss- und überlastfest, gemäß EN 61131-2	
Versorgung angeschlossener Sensoren	bis +40 °C	1200 mA Dauerbetrieb <sup>(2)</sup>
	bei +55 °C	900 mA Dauerbetrieb <sup>(2)</sup>
	bei +70 °C	600 mA Dauerbetrieb <sup>(2)</sup>
Schaltschwelle	U < 5 V (low)	
	U > 15 V (high)	
<b>Ausgang</b>		
Anzahl	3 x elektronisch	
Versorgungsspannung	aus AUX	
Aktuatorversorgung	kurzschluss- und überlastfest, gemäß EN 61131-2	
Max. Ausgangsstrom	bis +50 °C	1 A pro Ausgang, $\Sigma$ (Out) 3,0 A <sup>(3)</sup>
	bei +55 °C	1 A pro Ausgang, $\Sigma$ (Out) 2,5 A <sup>(3)</sup>
	bei +70 °C	1 A pro Ausgang, $\Sigma$ (Out) 1,0 A <sup>(3)</sup>
<b>Anzeige</b>		
LED ASi (grün)	an: ASi Spannung an, blinkend: ASi Spannung an, Adresse 0 aus: keine ASi Spannung	
LED FLT/FAULT (rot)	an: ASi Adresse 0 oder ASi Teilnehmer offline aus: ASi Teilnehmer online	
LEDs I1 ... In (gelb)	Zustand der Eingänge I1 ... I4	
LEDs O1 ... On (gelb)	Zustand der Ausgänge O1 ... O3	
LED AUX (grün)	an: 24 V <sub>DC</sub> AUX aus: keine 24 V <sub>DC</sub> AUX	

<b>Artikel Nr.</b>	<b>BWU4183</b>
<b>Umwelt</b>	
Angewandte Normen	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61131 EN 60529
Einsetzbar in passiv sicheren Pfaden bis SIL3/PLe	nein <sup>(4)</sup>
Betriebshöhe üNN	max. 2000 m
Umgebungstemperatur	-25 °C ... +55 °C (bis max. +70 °C) <sup>(2)</sup> <sup>(3)</sup> <sup>(5)</sup> keine Betauung erlaubt
Lagertemperatur	-25 °C ... +85 °C
Gehäuse	Kunststoff, Klemmschienenmontage
Verschmutzungsgrad	2
Schutzart	IP20
Zulässige Feuchtigkeitsbeanspruchung	gemäß EN61131-2
Isolationsspannung	≥500 V
Gewicht	120 g
Maße (B / H / T in mm)	22,5 / 99 / 92

(1) Schleifenwiderstand ≤150 Ω



(4) Das Modul ist nicht für den Einsatz in passiv sicheren Pfaden geeignet, da ein Fehlerausschluss für die Verbindung der beiden Potentiale ASi und AUX nicht angenommen werden kann.

(5) Maximale Umgebungsbetriebstemperatur +55 °C gemäß UL-Zertifikat für den Einsatz in den USA und Kanada.

## Verdrahtungsregeln

Push-in Klemmen	
<b>Allgemein</b>	
Nennquerschnitt	2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt</b>	
Leiterquerschnitt starr	0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel, mit Aderenhülse	ohne Kunststoffhülse: 0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
	mit Kunststoffhülse: 0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
2 Leiter flexibles gleichen Querschnitts, flexibel, mit TWIN-Aderenhülsen	mit Kunststoffhülse: 0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
AWG	24 ... 14
Abisolierlänge der Leitungen	10 mm

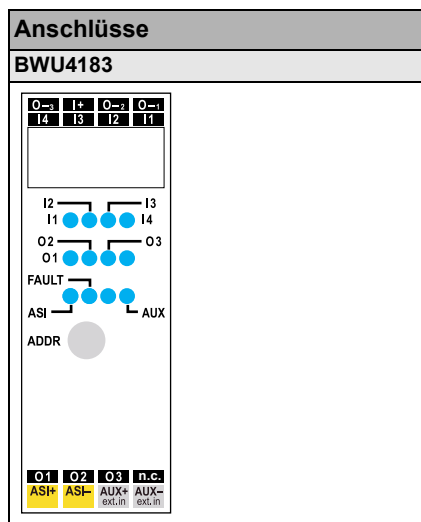
UL-Spezifikationen (UL508)	
<b>BWU4183</b>	
Externe Absicherung	Eine isolierte Spannungsquelle mit einer PELV- / SELV-Spannung $\leq 30 V_{DC}$ muss durch eine 3 A Sicherung abgesichert sein. Diese ist nicht notwendig, wenn eine Class 2 - Spannungsversorgung verwendet wird.
Allgemein	Das UL Zeichen beinhaltet nicht die Sicherheitsprüfung durch Underwriters Laboratories Inc.

Programmierung	Bitbelegung			
	D3	D2	D1	D0
	<b>Eingang</b>			
<b>BWU4183</b>	I4	I3	I2	I1
	<b>Ausgang</b>			
<b>BWU4183</b>	–	O3	O2	O1

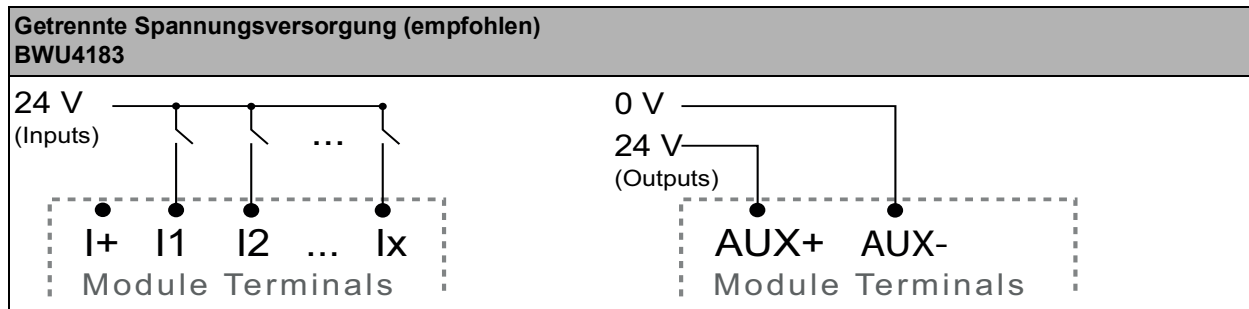
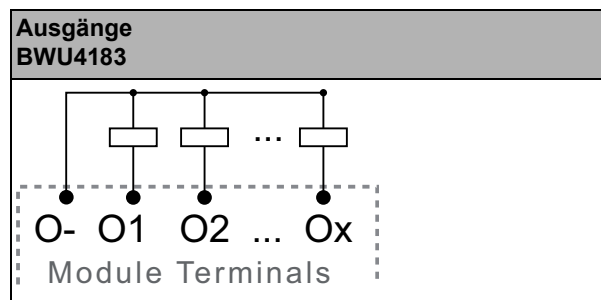
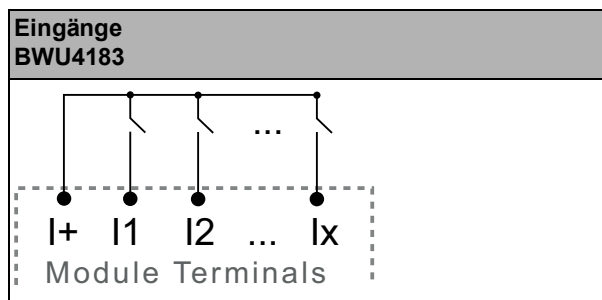
Programmierung	Parameterbit			
	P3	P2	P1	P0
<b>BWU4183</b>	nicht verwendet	0= Ein / 1=Aus (Synchroner E/A Modus)	0= Ein / 1= Aus (Dateneingangsfiler 128 $\mu$ s)	0= Aus / 1= Ein (Watchdog)

## Anschlussbelegung

Bezeichnung	Bedeutung
I <sub>x</sub>	digitaler Eingang x
O <sub>x</sub>	digitaler Ausgang x
I <sub>+</sub> , I <sub>+</sub> <sub>n</sub>	Sensorversorgung
O <sub>-n</sub>	Bezugspotential für Ausgänge (PNP)
AUX + <sub>ext.in</sub>	Versorgungsspannung, erzeugt aus externer Spannung, Pluspol (AUX, Aktuatorversorgung)
AUX - <sub>ext.in</sub>	Versorgungsspannung, erzeugt aus externer Spannung, Minuspol (AUX, Aktuatorversorgung)
ASi +, ASi -	Anschluss an ASi Bus
ADDR	Anschluss für ASi Adressiergerät
n.c. (not connected)	nicht verwendet



## Spannungsversorgung PNP



## Zubehör:

- ASi-5/ASi-3 Handadressiergerät (Art. Nr. BW4708)