

## Kostengünstige Lösung in IP20



(Abbildung ähnlich)

Abbildung	Gehäuse	Eingänge digital	Ausgänge digital	Eingangsspannung (Sensorvers.) <sup>(1)</sup>	Ausgangsspannung (Aktuatorvers.) <sup>(2)</sup>	Peripherieanschluss	ASi/AUX Anschluss <sup>(3)</sup>	ASi Adresse <sup>(4)</sup>	Artikel Nr.
	22,5 mm x 99,0 mm x 114,5 mm, 6 x 4 Kontakte	8	8 x elektronisch	aus AUX	aus AUX	Push-In Klemmen	Push-In Klemmen	2 AB Adressen	<b>BWU4265</b>

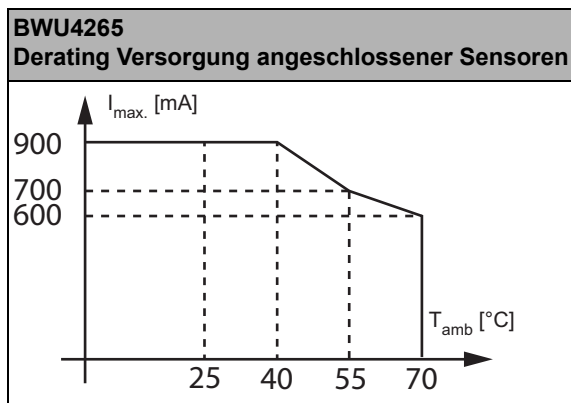
- (1) **Eingangsspannung (Sensorversorgung):** Die Versorgung der Eingänge erfolgt entweder aus ASi oder aus AUX (24 V Hilfsenergie). Bei Versorgung aus ASi ist keine Verbindung zu Erde oder einem Fremdpotential erlaubt.
- (2) **Ausgangsspannung (Aktuatorversorgung):** Die Versorgung der Ausgänge erfolgt entweder aus ASi oder aus AUX (24 V Hilfsenergie). Bei Versorgung aus ASi ist keine Verbindung zu Erde oder einem Fremdpotential erlaubt.
- (3) **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).
- (4) **ASi Adresse:** 1 AB Adresse (max. 62 AB Adressen/ASi Kreis), 2 AB Adressen (max. 31 Module mit 2 AB Adressen), Single Adressen (max. 31 Single Adresse/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 Teilnehmerprofilen.

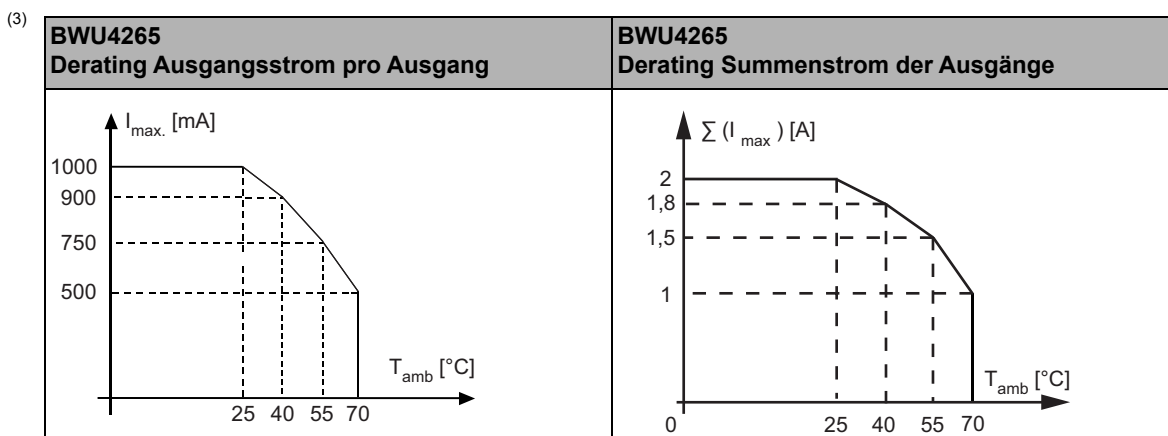
<b>Artikel Nr.</b>	<b>BWU4265</b>	
<b>Allgemeine Daten</b>		
Gerätetyp	Ein- / Ausgang	
<b>Anschluss</b>		
ASi / AUX Anschluss	Push-In Klemmen	
Peripherieanschluss	Push-In Klemmen	
Hauptanwendung	Schaltschrank	
Länge der Anschlusskabel	E/A: unbegrenzt <sup>(1)</sup>	
<b>ASi</b>		
Profil	TN 1: S-7.A.7, ID1=7 (fixed), TN 2: S-7.A.7, ID1=6 (default)	
Adresse	2 AB Adressen	
Erforderliches Master Profil	≥M4	
Ab ASi Spezifikation	3	
Bemessungsbetriebsspannung	30 V (18 ... 31.6 V)	
Max. Stromverbrauch	60 mA	
Max. Stromverbrauch ohne Sensor-/ Aktuatorversorgung	60 mA	
<b>AUX</b>		
Spannung	24 V (18 ... 30 V)	
Max. Stromverbrauch	2,9 A	
<b>Eingang</b>		
Anzahl	8	
Versorgungsspannung	aus AUX	
Sensorversorgung	kurzschluss- und überlastfest, gemäß EN 61131	
Versorgung angeschlossener Sensoren	bis +25 °C	900 mA Dauerbetrieb <sup>(2)</sup>
	bei +40 °C	900 mA Dauerbetrieb <sup>(2)</sup>
	bei +55 °C	700 mA Dauerbetrieb <sup>(2)</sup>
	bei +70 °C	600 mA Dauerbetrieb <sup>(2)</sup>
Schaltswelle	U < 5 V (low) U > 15 V (high)	
<b>Ausgang</b>		
Anzahl	8 x elektronisch	
Versorgungsspannung	aus AUX	
Aktuatorversorgung	kurzschluss- und überlastfest, gemäß EN 61131	
Max. Ausgangsstrom	bis +25 °C	1000 mA pro Ausgang, ∑ (O1 ... O4) 1000 mA + ∑ (O5 ... O8) 1000 mA <sup>(3)</sup>
	bei +40 °C	900 mA pro Ausgang, ∑ (O1 ... O4) 900 mA + ∑ (O5 ... O8) 900 mA <sup>(3)</sup>
	bei +55 °C	750 mA pro Ausgang, ∑ (O1 ... O4) 750 mA + ∑ (O5 ... O8) 750 mA <sup>(3)</sup>
	bei +70 °C	500 mA pro Ausgang, ∑ (O1 ... O4) 500 mA + ∑ (O5 ... O8) 500 mA <sup>(3)</sup>

<b>Artikel Nr.</b>	<b>BWU4265</b>
<b>Anzeige</b>	
LED ASI/FLT 1 (rot/grün)	grün: online rot: offline gelb/rot blinkend: Adresse 0
LED ASI/FLT 2 (rot/grün)	grün: online rot: offline gelb/rot blinkend: Adresse 0 rot/grün blinkend: Peripheriefehler <sup>(4)</sup> rot blinkend: ASi Teilnehmer 2 ist abgeschaltet, weil ASi Teilnehmer 1 offline ist
LEDs I1 ... I8 (gelb)	Zustand der Eingänge I1 ... I8
LEDs O1 ... O8 (gelb)	Zustand der Ausgänge O1 ... O8
LED AUX (grün)	an: 24 V <sub>DC</sub> AUX aus: keine 24 V <sub>DC</sub> AUX
<b>Umwelt</b>	
Angewandte Normen	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61131 EN 60529
Verwendbar mit passiv sicher geschalteter AUX Leitung bis SIL3/PLe	ja <sup>(5)</sup>
Betriebshöhe üNN	max. 2000 m
Umgebungstemperatur	-30 °C ... +55 °C (bis max. +70 °C) <sup>(2)</sup> <sup>(3)</sup> <sup>(6)</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 / 114 (ohne Klemmen)

(1) Schleifenwiderstand ≤150 Ω

(2)





- (4) siehe Tabelle „Peripheriefehler-Meldung“
- (5) Das Modul ist für den Einsatz in Pfaden mit passiv sicher geschalteter AUX Leitung geeignet, da ein Fehlerausschluss für die Verbindung der beiden Potentiale ASi und AUX angenommen werden kann.
- (6) Maximale Umgebungsbetriebstemperatur +55 °C gemäß UL-Zertifikat für den Einsatz in den USA und Kanada.

## Verdrahtungsregeln

Push-in Klemmen, 2-/3-/4-polig (Rastermaß 5 mm)	
<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 Aderendhülse	ohne Kunststoffhülse: 0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> mit Kunststoffhülse: 0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
2 Leiter flexibles gleichen Querschnitts, flexibel, mit TWIN-Aderendhülsen	mit Kunststoffhülse: 0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
AWG	24 ... 14
Abisolierlänge der Leitungen	10 mm

UL-Spezifikationen (UL508)	
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.
Kontaktierung	Es dürfen nur die im Lieferumfang enthaltenen oder identische Klemmen des selben Herstellers verwendet werden.

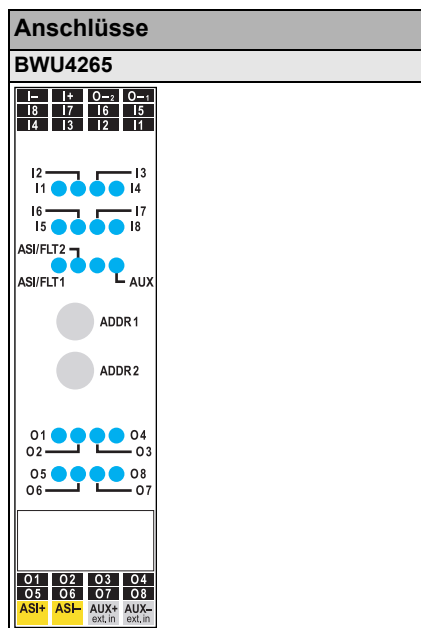
Artikel Nr.	Peripheriefehler-Meldung	
	Überlast Sensorversorgung	AUX Spannung fehlt
BWU4265	-	•

Programmierung	Bitbelegung			
	D3	D2	D1	D0
	<b>Eingang</b>			
BWU4265	ASi Teilnehmer 1: I4	ASi Teilnehmer 1: I3	ASi Teilnehmer 1: I2	ASi Teilnehmer 1: I1
	ASi Teilnehmer 2: I8	ASi Teilnehmer 2: I7	ASi Teilnehmer 2: I6	ASi Teilnehmer 2: I5
	<b>Ausgang</b>			
BWU4265	ASi Teilnehmer 1: O4	ASi Teilnehmer 1: O3	ASi Teilnehmer 1: O2	ASi Teilnehmer 1: O1
	ASi Teilnehmer 2: O8	ASi Teilnehmer 2: O7	ASi Teilnehmer 2: O6	ASi Teilnehmer 2: O5

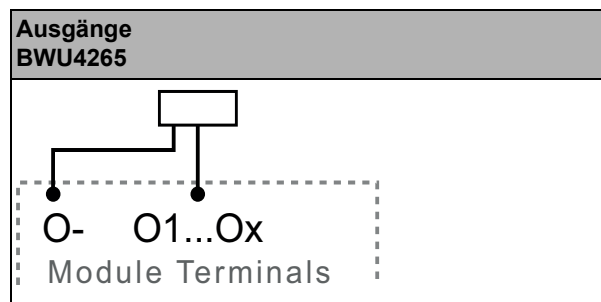
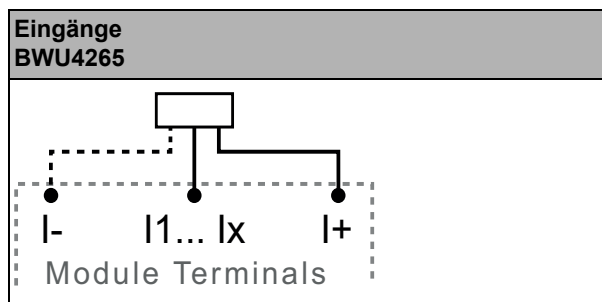
Programmierung	Parameterbit			
	P3	P2	P1	P0
BWU4265	nicht verwendet	0= Ein / 1=Aus (Synchroner E/A Modus)	0= Ein / 1= Aus (Dateneingangsfiler 128 µs)	0= Aus / 1= Ein (Watchdog)

## Anschlussbelegung

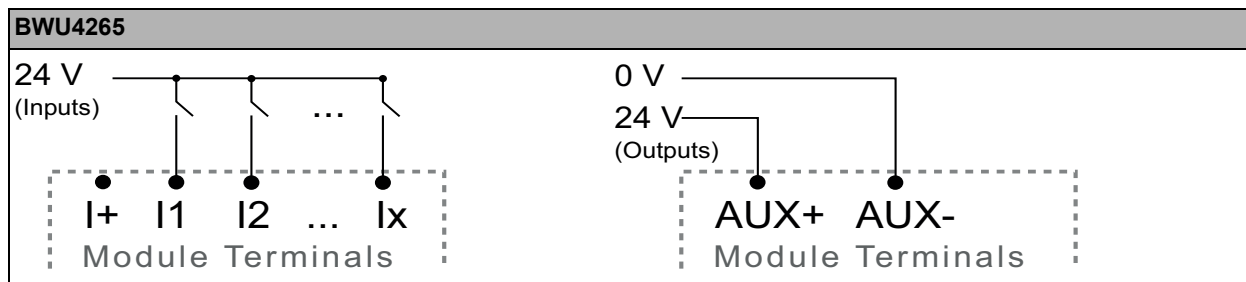
Bezeichnung	Bedeutung
I <sub>x</sub>	digitaler Eingang x
O <sub>x</sub>	digitaler Ausgang x
O <sub>x3</sub> , O <sub>x4</sub>	Relaisausgang x
I <sub>+</sub> , I <sub>-</sub> , I <sub>+</sub> <sub>n</sub> , I <sub>-</sub> <sub>n</sub>	Sensorversorgung
O <sub>-</sub> <sub>n</sub>	Bezugspotential für Ausgänge (PNP)
O <sub>+</sub> <sub>n</sub>	Bezugspotential für Ausgänge (NPN)
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) über das Modul (empfohlen):



## Getrennte Spannungsversorgung über externe 24 V



### Hinweis

Um passive Sicherheit erreichen zu können, muss das Gerät in einem Schaltschrank mit Schutzart IP54 oder höher montiert werden!

### Zubehör:

- ASi-5/ASi-3 Handadressiergerät (Art. Nr. BW4925)