

Kostengünstige Lösung in IP20



(Abbildung ähnlich)



Abbildung	Gehäuse	Eingänge digital	Ausgänge digital	Eingangsspannung (Sensorvers.) ⁽¹⁾	Ausgangsspannung (Aktuatorvers.) ⁽²⁾	Peripherieanschluss	ASi/AUX Anschluss ⁽³⁾	ASi Adresse ⁽⁴⁾	Artikel Nr.
	22,5 mm x 99,0 mm x 114,5 mm, 6 x 4 Kontakte	4	4 x elektronisch	aus AUX	aus AUX	Push-In Klemmen	Push-In Klemmen	1 AB Adresse	BWU4266

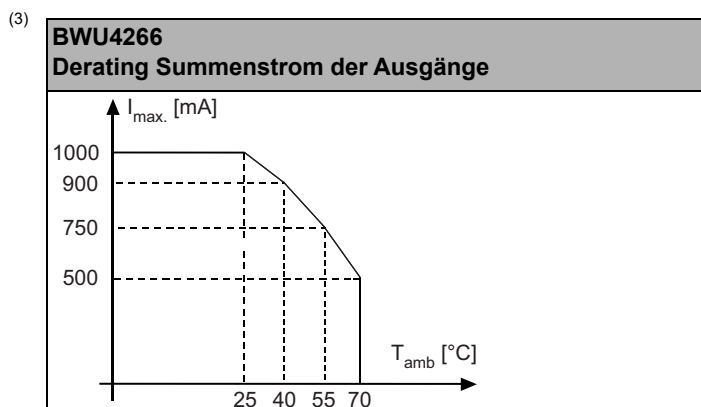
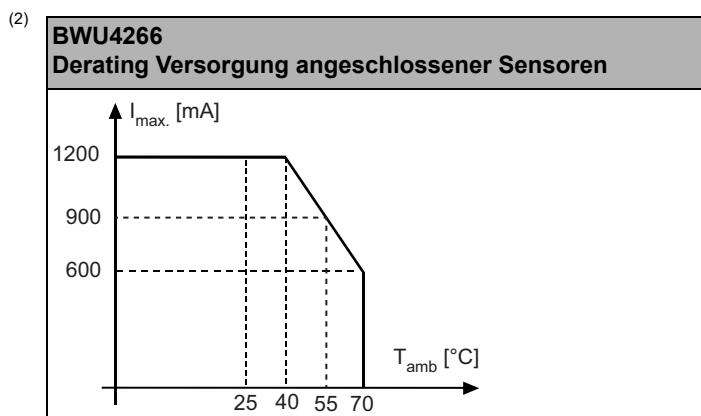
- (1) **Eingangsspannung (Sensorversorgung):** Die Versorgung der Eingänge erfolgt entweder aus ASi oder aus AUX (24 V Hilfsenergie). Bei Versorgung aus ASi ist keine Verbindung zu Erde oder einem Fremdpotential erlaubt.
- (2) **Ausgangsspannung (Aktuatorversorgung):** Die Versorgung der Ausgänge erfolgt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

Artikel Nr.	BWU4266
Allgemeine Daten	
Gerätetyp	Ein- / Ausgang
Anschluss	
ASi / AUX Anschluss	Push-In Klemmen
Peripherieanschluss	Push-In Klemmen
Hauptanwendung	Schaltschrank
Länge der Anschlusskabel	E/A: unbegrenzt ⁽¹⁾

Artikel Nr.		BWU4266
ASi		
Profil		S-7.A.7, ID1=7 (fixed)
Adresse		1 AB Adresse
Erforderliches Master Profil		≥M4
Ab ASi Spezifikation		3.0
Bemessungsbetriebsspannung		30 V (18 ... 31.6 V)
Max. Stromverbrauch		35 mA
Max. Stromverbrauch ohne Sensor-/ Aktuatorversorgung		35 mA
AUX		
Spannung		24 V (18 ... 30 V)
Max. Stromverbrauch		2,2 A
Eingang		
Anzahl		4
Versorgungsspannung		aus AUX
Sensorversorgung		kurzschluss- und überlastfest, gemäß EN 61131-2
Versorgung angeschlossener Sensoren	bis +25 °C	1200 mA Dauerbetrieb ⁽²⁾
	bei +40 °C	1200 mA Dauerbetrieb ⁽²⁾
	bei +55 °C	900 mA Dauerbetrieb ⁽²⁾
	bei +70 °C	600 mA Dauerbetrieb ⁽²⁾
Schaltschwelle		U < 5 V (low) U > 15 V (high)
Ausgang		
Anzahl		4 x elektronisch
Versorgungsspannung		aus AUX
Aktuatorversorgung		kurzschluss- und überlastfest, gemäß EN 61131-2
Max. Ausgangs- strom	bis +25 °C	1000 mA pro Ausgang, Σ (O1 ... O4) 1000 mA ⁽³⁾
	bei +40 °C	900 mA pro Ausgang, Σ (O1 ... O4) 900 mA ⁽³⁾
	bei +55 °C	750 mA pro Ausgang, Σ (O1 ... O4) 750 mA ⁽³⁾
	bei +70 °C	500 mA pro Ausgang, Σ (O1 ... O4) 500 mA ⁽³⁾
Anzeige		
LED ASi (grün)		an: ASi Spannung an, blinkend: ASi Spannung an, aber Peripheriefehler ⁽⁴⁾ oder Adresse 0 aus: keine ASi Spannung
LED FLT/FAULT (rot)		an: Adresse 0 oder offline blinkend: Peripheriefehler ⁽⁴⁾ aus: online
LEDs I1 ... In (gelb)		Zustand der Eingänge I1 ... I4
LEDs O1 ... On (gelb)		Zustand der Ausgänge O1 ... O4
LED AUX (grün)		an: 24 V _{DC} AUX aus: keine 24 V _{DC} AUX

Artikel Nr.	BWU4266
Umwelt	
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 ⁽⁵⁾
Betriebshöhe üNN	max. 2000 m
Umgebungstemperatur	-25 °C ... +55 °C (bis max. +70 °C) ^{(2) (3) (6)} 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



(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)	
Allgemein	
Nennquerschnitt	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt	
Leiterquerschnitt starr	0,2 ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel, mit Aderendhülse	ohne Kunststoffhülse: 0,25 ... 2,5 mm ²
	mit Kunststoffhülse: 0,25 ... 2,5 mm ²
2 Leiter flexibles gleichen Querschnitts, flexibel, mit TWIN-Aderendhülsen	mit Kunststoffhülse: 0,5 ... 1,5 mm ²
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.

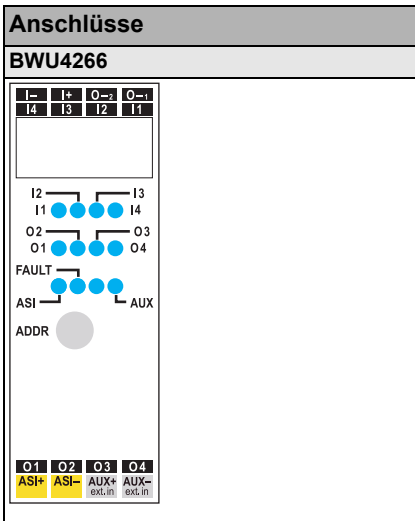
Artikel Nr.	Peripheriefehler-Meldung	
	Überlast Sensorversorgung	AUX Spannung fehlt
BWU4266	-	•

Programmierung	Bitbelegung			
	D3	D2	D1	D0
	Eingang			
BWU4266	I4	I3	I2	I1
	Ausgang			
BWU4266	O4	O3	O2	O1

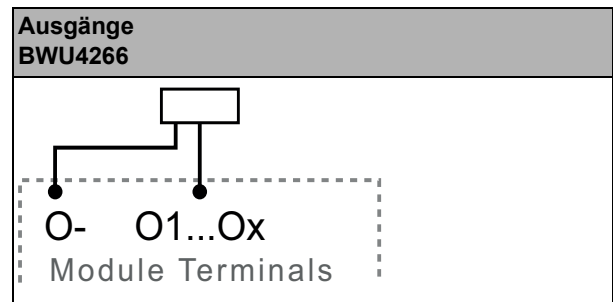
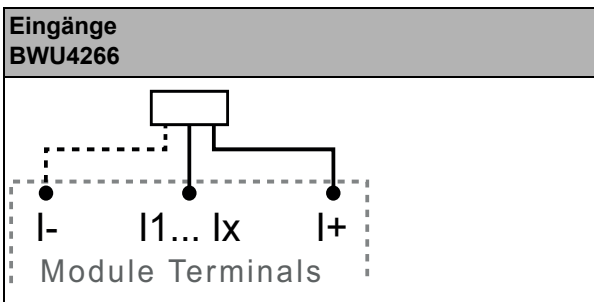
Programmierung	Parameterbit			
	P3	P2	P1	P0
BWU4266	nicht verwendet	0= Ein / 1=Aus (Synchroner E/A Modus)	0= Ein / 1= Aus (Dateneingangsfiler 128 μ s)	0= Aus / 1= Ein (Watchdog)

Anschlussbelegung

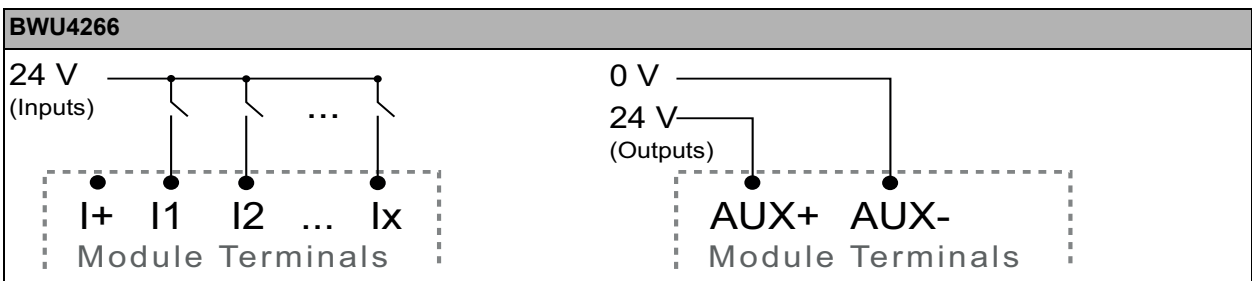
Bezeichnung	Bedeutung
I _x	digitaler Eingang x
O _x	digitaler Ausgang x
O _{x3} , O _{x4}	Relaisausgang x
I ₊ , I ₋ , I ₊ _n , I ₋ _n	Sensorversorgung
O _{-n}	Bezugspotential für Ausgänge (PNP)
O ₊ _n	Bezugspotential für Ausgänge (NPN)
AUX ₊ ext.in	Versorgungsspannung, erzeugt aus externer Spannung, Pluspol (AUX, Aktuatorversorgung)
AUX ₋ ext.in	Versorgungsspannung, erzeugt aus externer Spannung, Minuspol (AUX, Aktuatorversorgung)
ASi +, ASi -	Anschluss an ASi Bus
ADDR	Anschluss für ASi-3 Adressierstecker
n.c. (not connected)	nicht verwendet



Spannungsversorgung PNP über das Modul (empfohlen):



Getrennte Spannungsversorgung über externe 24 V



 IP54	<p>Hinweis</p> <p>Um passive Sicherheit erreichen zu können, muss das Gerät in einem Schaltschrank mit Schutzart IP54 oder höher montiert werden!</p>
-----------------	--

Zubehör:

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