

## Kostengünstige Lösung in IP20

ASi Teilnehmer-Profil S-7.A.7, ID1=7 (fixed), austauschkompatibel zu Siemens 3RK2400-2CG00-2AA2



(Abbildung ähnlich)

Abbildung	Gehäuse	Hauptanwendung <sup>(1)</sup>	Eingänge digital	Ausgänge digital	Eingangsspannung (Sensorvers.) <sup>(2)</sup>	Ausgangsspannung (Aktuatorvers.) <sup>(3)</sup>	Peripherieanschluss	ASi Anschluss <sup>(4)</sup>	ASi Adresse <sup>(5)</sup>	Artikel Nr.
	22,5 mm x 114 mm, 6 x 4 Kontakte	Vorschaltkasten	4	4 x elektronisch	aus ASi	aus AUX	Push-in Klemmen	Push-in Klemmen	1 AB Adresse	<b>BWU4270</b>

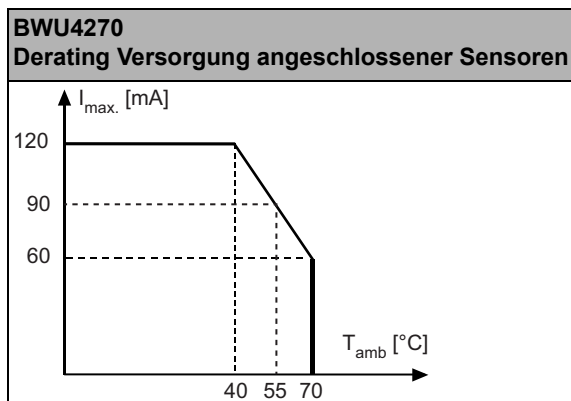
- (1) **Hauptanwendung Schaltschrank:**  
Kosten optimierte Module bei denen die Versorgungsspannung der Sensoren und Aktoren über zusätzliche Rangierklemmen angeschlossen werden. Optimaler Einsatz im Zentralen Schaltschrank.  
**Vorschaltkasten:**  
Optimaler Einsatz in Vorschaltkästen. 3-Draht Sensoren 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 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>BWU4270</b>
<b>Allgemeine Daten</b>		
Gerätetyp	Ein- / Ausgang	
<b>Anschluss</b>		
ASi / AUX Anschluss	Push-in Klemmen	
Peripherieanschluss	Push-in Klemmen	
Hauptanwendung	Vorschaltkasten	
Länge der Anschlusskabel	E/A: unbegrenzt <sup>(1)</sup>	
<b>ASi</b>		
Profil	S-7.A.7, ID1=7 (fixed)	
Adresse	1 AB Adresse	
Erforderliches Master Profil	≥M4	
Ab ASi Spezifikation	3	
Bemessungsbetriebsspannung	30 V (18 ... 31.6 V)	
Max. Stromverbrauch	165 mA	
Max. Stromverbrauch ohne Sensor-/ Aktuatorversorgung	45 mA	
<b>AUX</b>		
Spannung	24 V (18 ... 30 V)	
Max. Stromverbrauch	3 A	
<b>Eingang</b>		
Anzahl	4	
Versorgungsspannung	aus ASi	
Sensorversorgung	kurzschluss- und überlastfest, gemäß EN 61131-2	
Versorgung angeschlossener Sensoren	bis +40 °C	120 mA <sup>(2)</sup>
	bei +55 °C	90 mA <sup>(2)</sup>
	bei +70 °C	60 mA <sup>(2)</sup>
Schaltswelle	U<5 V (low) U>15 V (high)	
<b>Ausgang</b>		
Anzahl	4 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, aber Peripheriefehler <sup>(4)</sup> oder Adresse 0 aus: keine ASi Spannung	
LED FLT/FAULT (rot)	an: Adresse 0 oder offline blinkend: Peripheriefehler <sup>(4)</sup> 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 <sub>DC</sub> AUX aus: keine 24 V <sub>DC</sub> AUX	

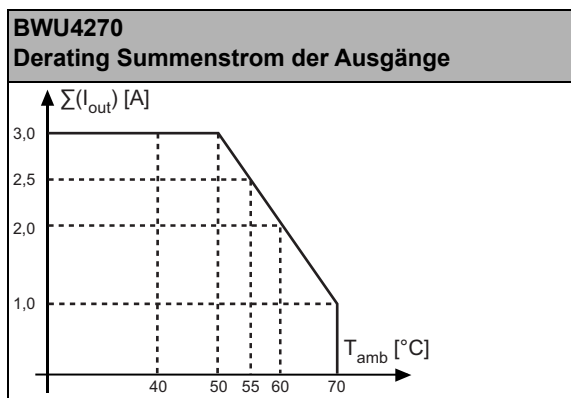
<b>Artikel Nr.</b>	<b>BWU4270</b>
<b>Umwelt</b>	
Angewandte Normen	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61131 EN 60529
Verwendbar mit passiv sicher geschalteter AUX Leitung bis SIL3/PLe	ja <sup>(5)</sup>
Betriebshöhe üNN	max. 2000 m
Umgebungstemperatur	-25 °C ... +55 °C (bis max. +70 °C) <sup>(2)</sup> <sup>(3)</sup> <sup>(6)</sup> keine Betauung erlaubt
Lagertemperatur	-25 °C ... +85 °C
Gehäuse	Kunststoff, Klemmschienenmontage
Verschmutzungsgrad	2
Schutzart	IP20
Zulässige Feuchtigkeitsbeanspruchung	gemäß EN 61131-2
Isolationsspannung	≥500 V
Gewicht	120 g
Maße (B / H / T in mm)	22,5 / 99 / 114

(1) Schleifenwiderstand ≤150 Ω

Ø



(3)



(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.

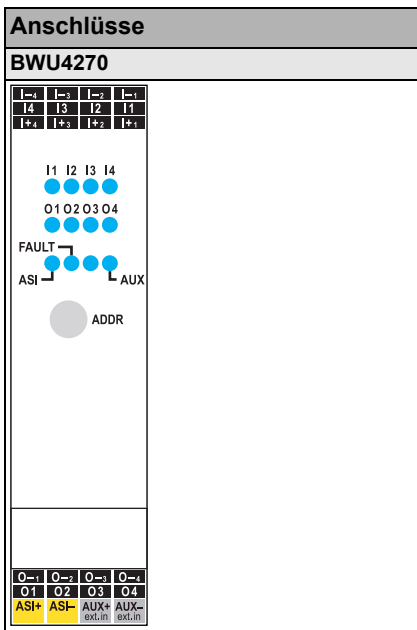
Artikel Nr.	Peripheriefehler-Meldung	
	Überlast Sensorversorgung	AUX Spannung fehlt
BWU4270	-	-

Programmierung	Bitbelegung			
	D3	D2	D1	D0
	<b>Eingang</b>			
BWU4270	I4	I3	I2	I1
	<b>Ausgang</b>			
BWU4270	O4	O3	O2	O1

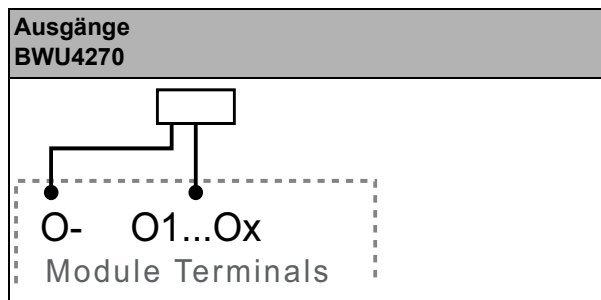
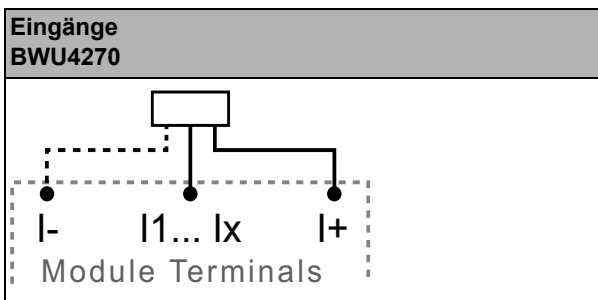
Programmierung	Parameterbit			
	P3	P2	P1	P0
BWU4270	nicht verwendet	0= Ein / 1=Aus (Synchroner E/A Modus)	0= Ein / 1= Aus (Dateneingangsfiler 128 $\mu$ s)	0= Aus / 1= Ein (Watchdog)

## Anschlussbelegung

Bezeichnung	Bedeutung
I <sub>x</sub>	digitaler Eingang x
O <sub>x</sub>	digitaler Ausgang x
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>+</sub> <sub>ext.in</sub>	Versorgungsspannung, erzeugt aus externer Spannung, Pluspol (AUX, Aktuatorversorgung)
AUX <sub>-</sub> <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



### 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)