

Kostengünstige Lösung in IP20

Neuer Standard ASi-5



(Abbildung ähnlich)

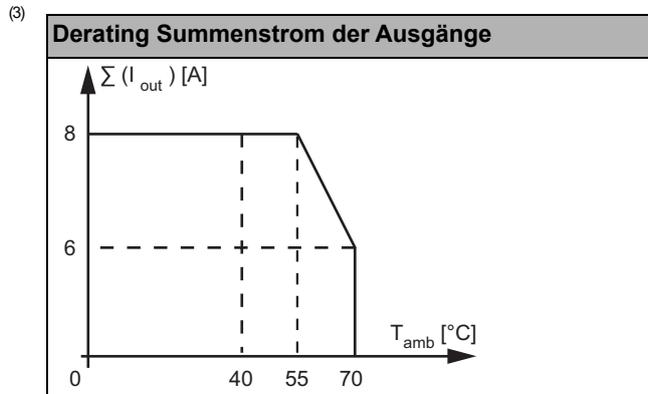


Abbildung	Typ	Hauptanwendung ⁽¹⁾	Eingänge digital	Ausgänge digital	Eingangsspannung (Sensorvers.) ⁽²⁾	Ausgangsspannung (Aktuatorvers.) ⁽³⁾	ASi Anschluss ⁽⁴⁾	ASi Adresse ⁽⁵⁾	Artikel Nr.
	IP20, 22,5 mm x 114 mm, 6 x 4 Kontakte, ASi-5	Schaltschrank	–	16	–	aus AUX	Push-in Klemmen	1 ASi-5 Adresse	BWU3879

- (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), 1 ASi-5 Adresse (max. 62 ASi-5 Adressen/ASi Kreis), gemischter Betrieb erlaubt.
 Auf Kundenwunsch liefern wir die ASi-3 Teilnehmer auch mit speziellen ASi Teilnehmerprofilen.
 Bei Modulen mit 2 ASi-3 Teilnehmern ist der 2. ASi-3 Teilnehmer abgeschaltet, solange der 1. ASi-3 Teilnehmer auf Adresse "0" adressiert ist.

Artikel Nr.	BWU3879	
Allgemeine Daten		
Gerätetyp	Ausgang	
Anschluss		
ASi / AUX Anschluss	Push-in Klemmen	
Peripherieanschluss	Push-in Klemmen	
Hauptanwendung	Vorschaltkasten	
Länge der Anschlusskabel	E/A: unbegrenzt ⁽¹⁾	
ASi		
Adresse	1 ASi-5 Adresse	
Ab ASi Spezifikation	ASi-5	
ASi Prozessdatenbreite	2 Byte	
Bemessungsbetriebsspannung	30 V (18 ... 31.6 V)	
Max. Stromverbrauch	70 mA	
Max. Stromverbrauch ohne Sensor-/ Aktuatorversorgung	70 mA	
AUX		
Spannung	24 V (18 ... 30 V)	
Max. Stromverbrauch	8 A	
Ausgang		
Anzahl	16	
Versorgungsspannung	aus AUX	
Aktuatorversorgung	kurzschluss- und überlastfest, gemäß EN 61131-2	
max. Strom zur Aktuatorversorgung (GND über AUX-)	bis 40 °C	1 A pro Ausgang ⁽²⁾ , $\Sigma(\text{Out})$ 8 A ⁽³⁾
	bei 55 °C	
	bei 70 °C	0,5 A pro Ausgang, $\Sigma(\text{Out})$ 6 A ⁽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 O1 ... On (gelb)	Zustand der Ausgänge O1 ... O16	
LED AUX (grün)	an: 24 V _{DC} AUX aus: keine 24 V _{DC} AUX	
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	-30 °C ... +55 °C (bis max. +70 °C) ⁽⁶⁾	
	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 $\leq 150 \Omega$
- (2) Wenn ein höherer Ausgangsstrom zur Versorgung der Aktuatoren benötigt wird, können 2 oder mehr Ausgänge parallel geschaltet werden. Dazu müssen die Klemmen der jeweiligen Ausgänge gebrückt und die entsprechenden Ausgänge in der Steuerung müssen immer gleichzeitig ein- oder ausgeschaltet werden.



- (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) BWU3879	
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.

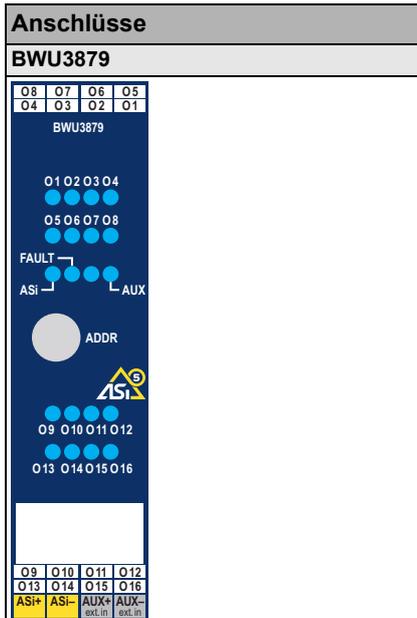
Artikel Nr.	Peripheriefehler-Meldung		
	Überlast Sensorversorgung	Ausgangskurzschluss	AUX Spannung fehlt
BWU3879	-	•	•

Programmierung

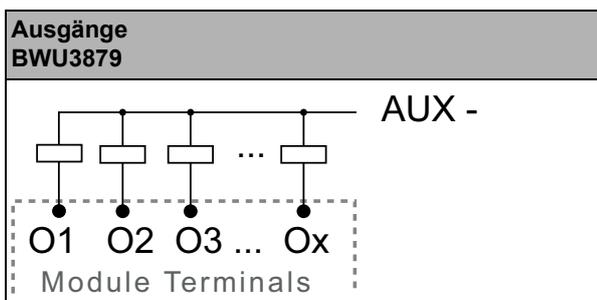
Artikel Nr.	Byte	Bit							
		D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
		Ausgang							
BWU3879	0	O8	O7	O6	O5	O4	O3	O2	O1
	1	O16	O15	O14	O13	O12	O11	O10	O9

Anschlussbelegung

Bezeichnung	Bedeutung
Ox	digitaler Ausgang x
O _n	Bezugspotential für Ausgänge (PNP)
AUX ⁺ _{ext.in}	Versorgungsspannung, erzeugt aus externer Spannung, Pluspol
AUX ⁻ _{ext.in}	Versorgungsspannung, erzeugt aus externer Spannung, Minuspol
ASi+, ASi-	Anschluss an ASi Bus
ADDR	Anschluss für ASi Adressiergerät
n.c. (not connected)	nicht verwendet



Spannungsversorgung PNP



<p>IP54</p>	<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)