

Neuer Standard ASi-5

Hohe Datenbreite, kurze Zykluszeiten

Kompatibel mit Modulen aller ASi Generationen

8 Ausgänge



(Abbildungen ähnlich)

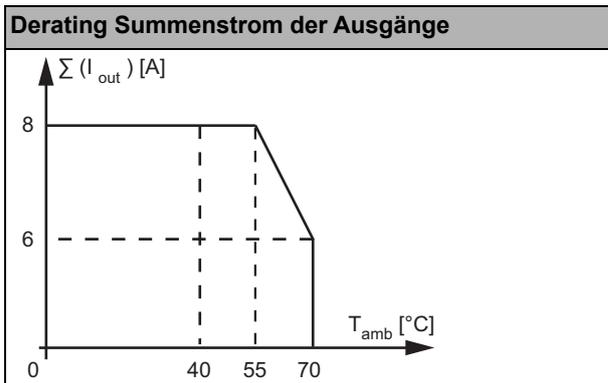
Abbildung	Eingänge digital	Ausgänge digital	M12 Beschaltung ⁽¹⁾	Eingangsspannung (Sensorvers.) ⁽²⁾	Ausgangsspannung (Aktuatorvers.) ⁽³⁾	ASi Anschluss ⁽⁴⁾	ASi Adresse ⁽⁵⁾	Max. Ausgangsstrom	Artikel Nr.
	–	8 x elektronisch	Single	–	aus AUX	ASi Profilkabel	1 ASi-5 Adresse	O1 ... O6: 1 A O7 ... O8: 2 A	BWU3894

- (1) **M12-Beschaltung:**
Single-Beschaltung: 1 Eingang oder Ausgang pro Anschluss.
Y-Beschaltung: 2 Eingänge oder Ausgänge pro Anschluss.
Mixed-Beschaltung: 1 Eingang und 1 Ausgang pro Anschluss.
- (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 entweder 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. 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.	BWU3894	
Allgemeine Daten		
Gerätetyp	Ausgang	
Anschluss		
ASi/AUX Anschluss	Profilkabel und Durchdringungstechnik	
Peripherieanschluss	M12, Single-Schaltung	
Länge der Anschlusskabel	unbegrenzt ⁽¹⁾	
ASi		
Adresse	1 ASi-5 Adresse	
Ab ASi Spezifikation	ASi-5	
ASi Prozessdatenbreite	1 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	8	
Versorgungsspannung	aus AUX	
Ausgang	kurzschluss- und überlastfest, gemäß EN 61131-2	
Max. Ausgangsstrom	bis 40 °C	O1 ... O6: 1 A pro Ausgang, O7 ... O8: 2 A pro Ausgang, $\Sigma(\text{Out})$ 8 A ⁽²⁾
	bei 55 °C	
	bei 70 °C	O1 ... O6: 1 A pro Ausgang, O7 ... O8: 2 A pro Ausgang, $\Sigma(\text{Out})$ 6 A ⁽²⁾
Anzeige		
LED ASI (grün)	an: ASi Spannung an blinkend: ASi Spannung an, aber Peripheriefehler ⁽³⁾ oder Adresse 0 aus: keine ASi Spannung	
LED FLT/FAULT (rot)	an: Adresse 0 oder offline blinkend: Peripheriefehler ⁽³⁾ aus: online	
LED AUX (grün)	an: 24 V _{DC} AUX aus: keine 24 V _{DC} AUX	
LEDs O1 ... O8 (gelb)	gelb: Zustand der Ausgänge O1 ... O8	
Umwelt		
Angewandte Normen	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61131-2 EN 60529	
Verwendbar mit passiv sicher geschalteter AUX Leitung bis SIL3/PLe	ja ⁽⁴⁾	
Betriebshöhe üNN	max. 2000 m	
Umgebungstemperatur	-30 °C ... +55 °C (bis max. +70 °C) ⁽⁵⁾	
Lagertemperatur	-25 °C ... +85 °C	
Gehäuse	Kunststoff, Schraubmontage	
Verschmutzungsgrad	2	
Schutzart	IP67	
Zulässige Feuchtigkeitsbeanspruchung	gemäß EN61131-2	
Zulässige Schockbelastung	30g, 11 ms, entsprechend EN 61131-2	
Zulässige Schwingungsbeanspruchung	5 ... 8 Hz 50 mm _{pp} /8 ... 500 Hz 6g, entsprechend EN 61131-2	
Isolationsspannung	≥ 500 V	
Gewicht	200 g	
Maße (B / H / T) in mm	60 / 151 / 31	

(1) Schleifenwiderstand $\leq 150 \Omega$

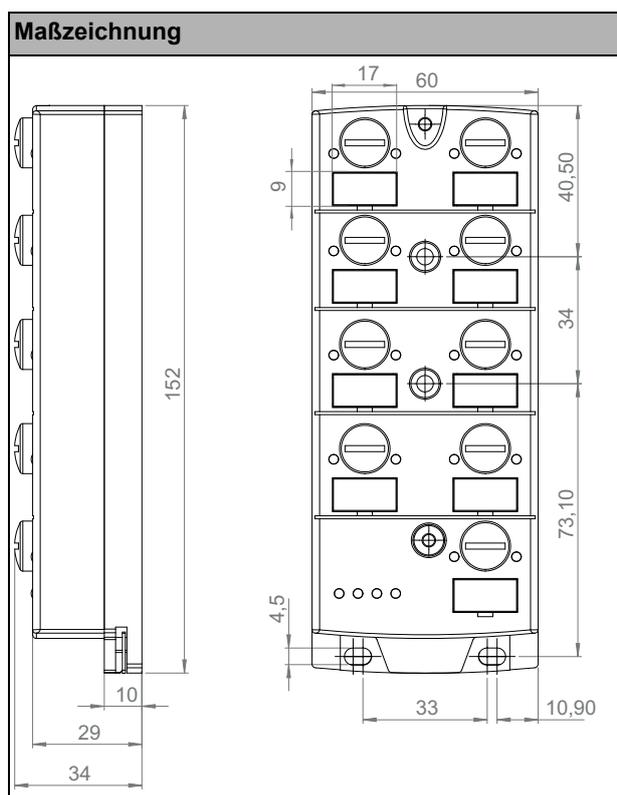
(2)



(3) Siehe Tabelle „Peripheriefehler-Meldung“

(4) BWU3894 ab Identnr. 18283; 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.

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



UL-Spezifikationen (UL508)

BWU3894

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.
-----------	---

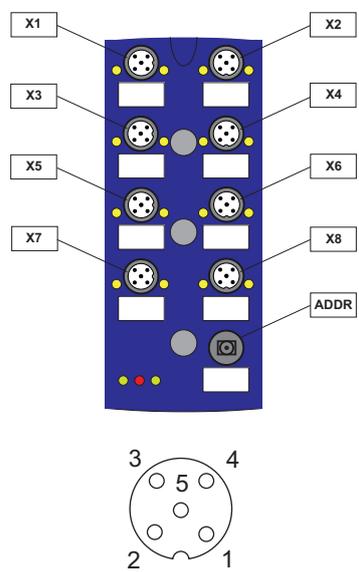
Artikel Nr.	Peripheriefehler-Meldung		
	Überlast Sensorversorgung	Ausgangskurzschluss	AUX Spannung fehlt
BWU3894	-	•	•

Artikel Nr.	Byte	Bit							
		D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
		Ausgang							
BWU3894	0	O8	O7	O6	O5	O4	O3	O2	O1

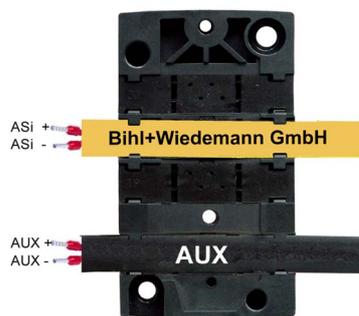
Anschlussbelegung

Signalname	Erläuterung
Ox	digitaler Ausgang x
24 V _{ext out}	Versorgungsspannung, erzeugt aus externer Spannung, Pluspol (AUX, Aktuatorversorgung)
0 V _{ext out}	Versorgungsspannung, erzeugt aus externer Spannung, Minuspol (AUX, Aktuatorversorgung)
ASi+, ASi-	Anschluss an ASi Bus

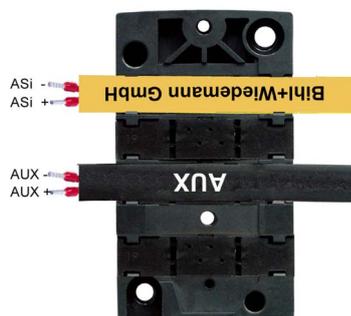
Anschlüsse							
Artikel Nr.	M12 Anschluss	Bezeichnung	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5
BWU3894	X1	O1	0 V _{ext out}	n.c.	0 V _{ext out}	O1	n.c.
	X2	O2	0 V _{ext out}	n.c.	0 V _{ext out}	O2	n.c.
	X3	O3	0 V _{ext out}	n.c.	0 V _{ext out}	O3	n.c.
	X4	O4	0 V _{ext out}	n.c.	0 V _{ext out}	O4	n.c.
	X5	O5	0 V _{ext out}	n.c.	0 V _{ext out}	O5	n.c.
	X6	O6	0 V _{ext out}	n.c.	0 V _{ext out}	O6	n.c.
	X7	O7	0 V _{ext out}	n.c.	0 V _{ext out}	O7	n.c.
	X8	O8	0 V _{ext out}	n.c.	0 V _{ext out}	O8	n.c.
	ADDR (Schutzkappe)	Anschluss für ASi-3 Adressierstecker					



Montage nach Kabelrichtung

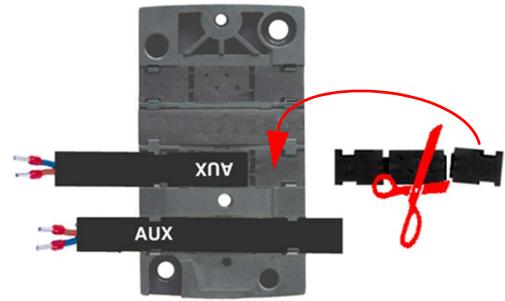
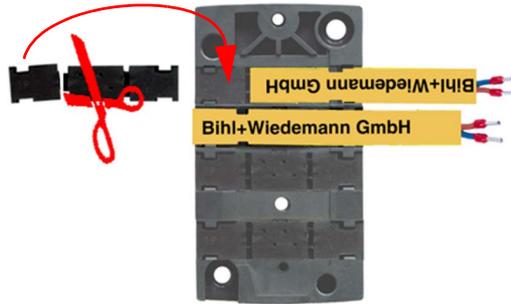


Normale Richtung



Gedrehte Richtung

Leitungsabschluss mit Dichtungsprofilen / Abzweigung



Zubehör:

- ASi Modulunterteil in IP67 (Art. Nr. BWU3516)
- ASi Modulunterteil in IP67 (Art. Nr. BWU2351)
- Universalschutzkappe ASi-5/ASi-3 für M12-Buchsen, IP67 (Art. Nr. BW4056)
- Dichtungsprofil IP67 (IDC Plug), 60 mm (Art. Nr. BW3282)
- ASi-5/ASi-3 Handadressiergerät (Art. Nr. BW4925)