

2 x 2 Anschlüsse für Profilkabel

2 Farb-LEDs pro Ausgang,
Status (gelb), Überlast (rot)

Eingangsspannung aus ASi

Ausgangsspannung aus AUX

2 A pro Ausgang

Adressprofil S-7-F.F.E

ASi über M12



(Abbildungen ähnlich)

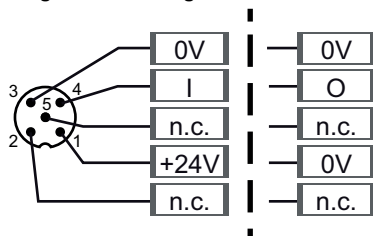


Abbildung	Typ	Eingänge digital	Ausgänge digital	M12 Beschaltung (1)	Eingangsspannung (Sensorvers.) (2)	Ausgangsspannung (Aktuatorvers.) (3)	ASi Anschluss (4)	ASi Adresse (5)	Max. Ausgangsstrom	Artikel Nr.
	IP67, 8 x M12	4	4 x elektronisch	Y	aus ASi	aus AUX, 2A pro Ausgang	ASi über M12	1 Single Adresse S-7.F.F.E	2 A pro Ausgang	BWU3895

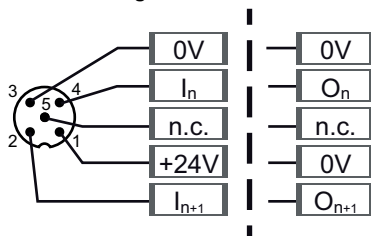
Ersatzgeräte, ASi Version 2: Single Adressen (digital), arbeiten auch mit den ersten ASi Mastern.

(1) **M12-Beschaltung:** entweder als Single-Beschaltung, Y-Beschaltung oder Mixed-Beschaltung

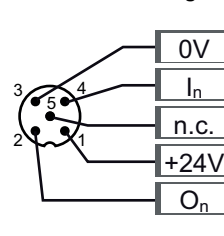
Single-Beschaltung



Y-Beschaltung



Mixed-Beschaltung



- (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

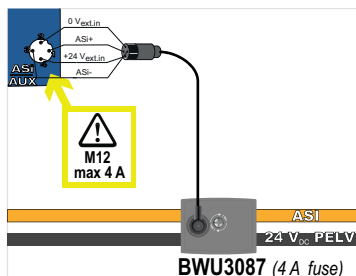
Artikel Nr.	BWU3895	
Allgemeine Daten		
Gerätetyp	Ein-/ Ausgang	
Anschluss		
ASi/AUX Anschluss	M12 ⁽¹⁾	
Peripherieanschluss	M12, Y-Schaltung	
Länge der Anschlusskabel	unbegrenzt ⁽²⁾	
ASi		
Profil	S-7.F.E (ID1=F default)	
Adresse	1 Single Adresse	
Erforderliches Master-Profil	≥M0	
Ab ASi Spezifikation	2.0	
Bemessungsbetriebsspannung	30 V (18 ... 31.6 V)	
Max. Stromverbrauch	250 mA	
Max. Stromverbrauch ohne Sensor-/ Aktuatorversorgung	70 mA	
AUX		
Spannung	24 V (18 ... 30 V)	
Max. Stromverbrauch	4 A	
Eingang		
Anzahl	4	
Versorgungsspannung	aus ASi	
Sensorversorgung	kurzschluss- und überlastfest, gemäß EN 61131-2	
Versorgung angeschlossener Sensoren	bis +40 °C	180 mA ⁽³⁾
	bei +55 °C	160 mA ⁽³⁾
	bei +70 °C	120 mA ⁽³⁾
Schaltswelle	U<5 V (low) U>15 V (high)	
Ausgang		
Anzahl	4	
Versorgungsspannung	aus AUX	
Ausgang	kurzschluss- und überlastfest, gemäß EN 61131-2	
Max. Ausgangsstrom	bis +40 °C	2 A pro Ausgang, Σ (Out) 4 A ⁽⁴⁾
	bei +55 °C	1,5 A pro Ausgang, Σ (Out) 4 A ⁽⁴⁾
	bei +70 °C	1 A pro Ausgang, Σ (Out) 3 A ⁽⁴⁾
Anzeige		
LED ASi (grün)	an: ASi Spannung an blinkend: ASi Spannung an, aber Peripheriefehler ⁽⁵⁾ oder Adresse 0 aus: keine ASi Spannung	
LED FLT/FAULT (rot)	an: Adresse 0 oder offline blinkend: Peripheriefehler ⁽⁵⁾ aus: online	
LED AUX (grün)	an: 24 V _{DC} AUX aus: keine 24 V _{DC} AUX	
LEDs I1 ... In (gelb)	Zustand der Eingänge I1 ... I4	
LEDs O1 ... On (gelb / rot)	gelb: Zustand der Ausgänge O1 ... O4 rot: Überlast	

Artikel Nr.	BWU3895
Umwelt	
Angewandte Normen	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61131-2 EN 60529
Einsetzbar in passiv sicheren Pfaden bis SIL3/PLe	nein ⁽⁶⁾
Betriebshöhe üNN	max. 2000 m
Umgebungstemperatur	-30 °C ... +55 °C (bis max. 70 °C) ^{(3) (4) (7)}
Lagertemperatur	-30 °C ... +85 °C
Gehäuse	Kunststoff, Schraubmontage
Verschmutzungsgrad	2
Schutzart	IP67 ⁽⁸⁾
Zulässige Feuchtigkeitsbeanspruchung	gemäß EN61131-2
Zulässige Schockbelastung	30g, 11 ms, gemäß EN 61131-2
Zulässige Schwingungsbeanspruchung	5 ... 8 Hz 50 mm _{pp} /8 ... 500 Hz 6g, gemäß EN 61131-2
Isolationsspannung	≥500 V
Gewicht	200 g
Maße (B / H / T) in mm	60 / 151 / 36 (ohne Unterteil)

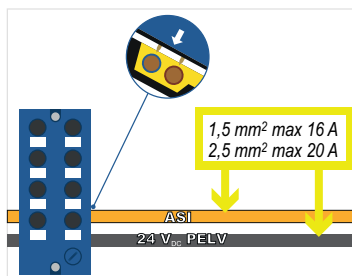
(1) Leitungsschutz:

Wird das Modul über einen M12-Anschluss mit A- oder B-Codierung versorgt, darf es gem. IEC 61076-2-101 und IEC 61076-2-109 nur mit einer Strombelastung von max. 4 A pro Pin betrieben werden. Ein gesicherter Abgriff wird empfohlen. Für Module, die über Profilkabel und Durchdringungstechnik versorgt werden, gilt diese Einschränkung nicht.

ASI/AUX Anschluss über M12

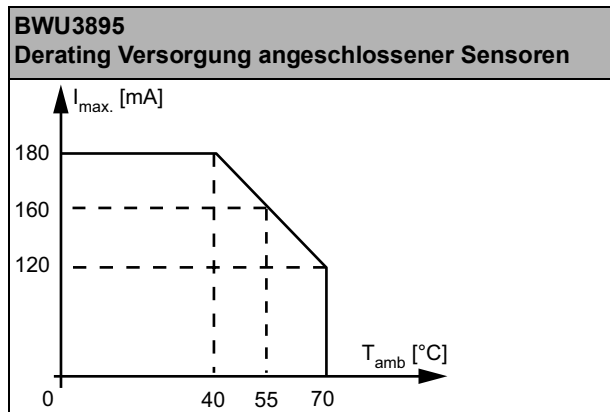


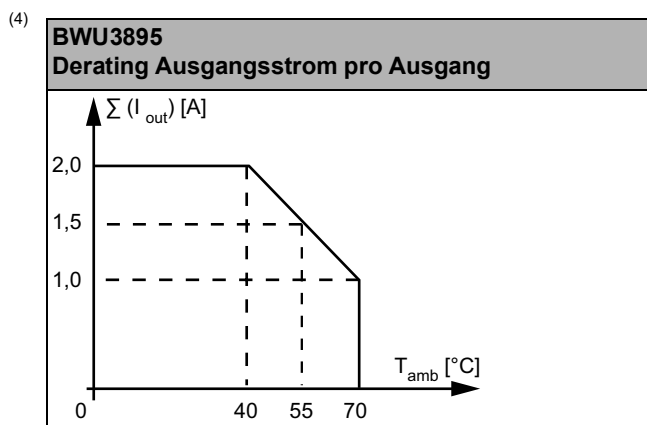
über Profilkabel und Durchdringungstechnik



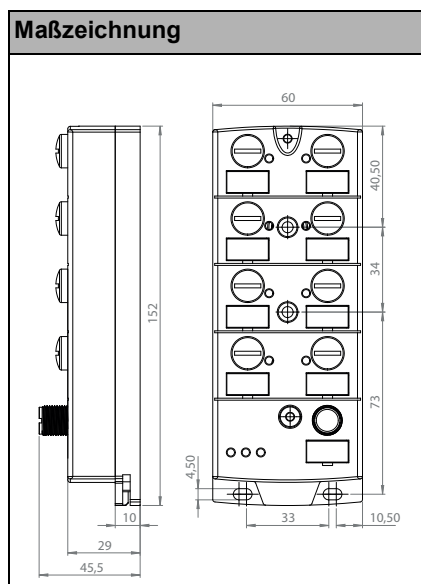
(2) Schleifenwiderstand ≤150 Ω

(3)





- (5) **Siehe Tabelle „Peripheriefehler-Meldung“**
- (6) Das Modul ist nicht für den Einsatz in passiv sicheren Pfaden geeignet, da ein Fehlerausschluss für die Verbindung der beiden Potentiale ASi und AUX nicht angenommen werden kann.
- (7) Maximale Umgebungsbetriebstemperatur +55 °C gemäß UL-Zertifikat für den Einsatz in den USA und Kanada.
- (8) Schutzart IP67 kann nur erreicht werden, wenn alle offenen Anschlüsse durch geeigneten Schutzkappen gesichert sind (siehe Zubehör).



UL-Spezifikationen (UL508)	
BWU3895	
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
BWU3895	•	-	-

Programmierung	ASi Bitbelegung			
Bit	D3	D2	D1	D0
	Eingang			
BWU3895	I4	I3	I2	I1
	Ausgang			
BWU3895	O4	O3	O2	O1

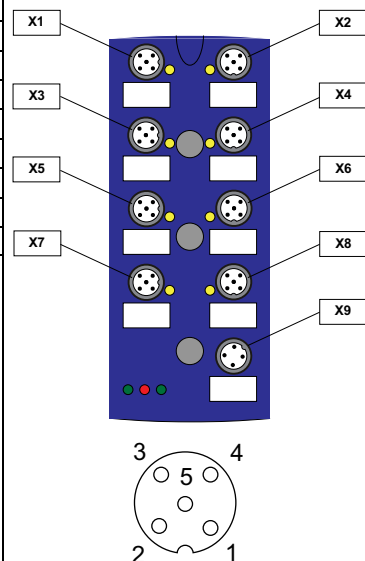
Programmierung	Parameterbit			
Bit	P3	P2	P1	P0
BWU3895	nicht verwendet	0= Ein / 1= Aus (synchroner E/A Modus)	0= Ein / 1= Aus (Dateneingangsfiler 128 µs)	0= Aus / 1= Ein (Watchdog)

Anschlussbelegung

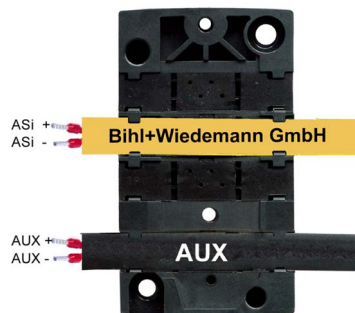
Signalname	Erläuterung
Ix	digitaler Eingang x
Ox	digitaler Ausgang x
24 V _{ext out}	Versorgungsspannung, erzeugt aus externer Spannung, Pluspol (AUX)
0 V _{ext out}	Versorgungsspannung, erzeugt aus externer Spannung, Minuspol (AUX)
24 V _{out of ASi}	Versorgungsspannung, erzeugt aus ASi, Pluspol
0 V _{out of ASi}	Versorgungsspannung, erzeugt aus ASi, Minuspol
ASi +, ASi -	Anschluss an ASi Bus
24 V _{ext in}	Eingangsversorgung, erzeugt aus externer Spannung, Pluspol (AUX)
0 V _{ext in}	Eingangsversorgung, erzeugt aus externer Spannung, Minuspol (AUX)
n.c. (not connected)	nicht angeschlossen

Anschlüsse

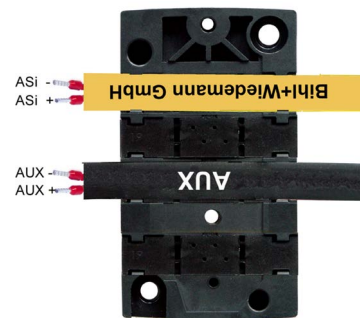
Artikel Nr.	M12 Anschluss	Bezeichnung	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5
BWU3895	X1	I1/I2	24 V _{ext out}	I2	0 V _{ext out}	I1	n.c.
	X2	I2	24 V _{ext out}	n.c.	0 V _{ext out}	I2	n.c.
	X3	I3/I4	24 V _{ext out}	I4	0 V _{ext out}	I3	n.c.
	X4	I4	24 V _{ext out}	n.c.	0 V _{ext out}	I4	n.c.
	X5	O1/O2	0 V _{ext out}	O2	0 V _{ext out}	O1	n.c.
	X6	O2	0 V _{ext out}	n.c.	0 V _{ext out}	O2	n.c.
	X7	O3/O4	0 V _{ext out}	O4	0 V _{ext out}	O3	n.c.
	X8	O4	0 V _{ext out}	n.c.	0 V _{ext out}	O4	n.c.
	X9	ASi	ASi+	0 V _{ext in}	ASi-	24 V _{ext in}	-



Montage nach Kabelrichtung

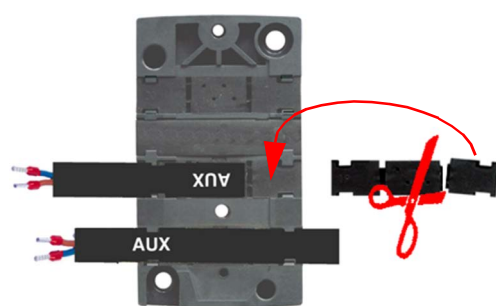
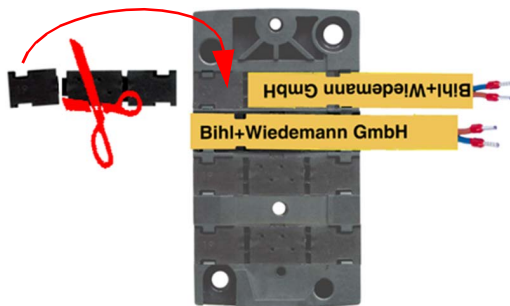
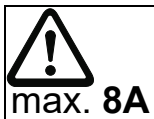


Normale Richtung



Gedrehte Richtung

Leitungsabschluss mit Dichtungsprofilen / Abzweigung



Zubehör:

- Universalschutzkappe ASi-5/ASi-3 für M12-Buchsen, IP67 (Art. Nr. BW4056)
- Dichtungsprofil IP67 (IDC Plug), 60 mm (Art. Nr. BW3282)
- Passivverteiler ASi/AUX auf 2 x M12-Buchse, interne Absicherung über wechselbare 4 A Sicherungen (träge) (Art. Nr. BWU3087)
- Es wird empfohlen, vorkonfektionierte Kabel zu verwenden, um die Stromquelle mit dem Modul zu verbinden.
- ASi-5/ASi-3 Handadressiergerät (Art. Nr. BW4708)