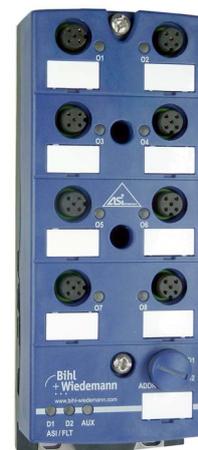


2 x 2 Anschlüsse für Profilkabel



(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	Y	–	aus AUX	ASi Profilkabel	2 AB Adressen	750 mA pro Ausgang	BWU4404

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

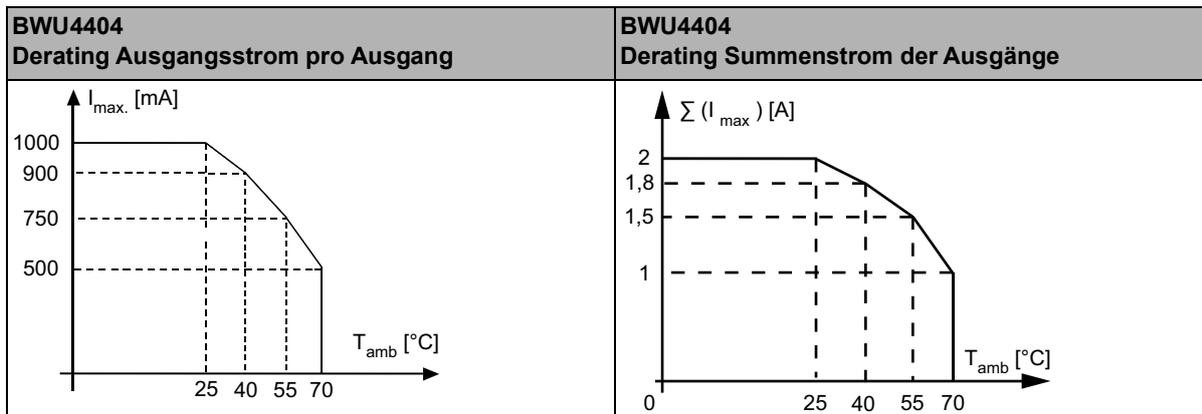
- (1) **M12-Beschaltung:**
Single-Beschaltung: 1 Eingang oder Ausgang pro Anschluss.
Y-Beschaltung: 2 Eingänge oder Ausgänge pro Anschluss.
Mixed-Beschaltung: 1 Eingang und 1 Ausgang pro Anschluss.
- (2) **Eingangsspannung (Sensorversorgung):** die Versorgung der Eingänge erfolgt entweder aus ASi oder 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 Adressen/ASi Kreis), gemischter Betrieb erlaubt.
 Bei Modulen mit 2 Teilnehmern ist der ASi Teilnehmer 2 abgeschaltet, solange der ASi Teilnehmer 1 auf Adresse "0" adressiert ist.
 Auf Kundenwunsch liefern wir die ASi Teilnehmer auch mit speziellen ASi Adressenprofilen.

Artikel Nr.		BWU4404
Allgemeine Daten		
Gerätetyp	Ausgang	
Anschluss		
ASi/AUX Anschluss	Profilkabel und Durchdringungstechnik	
Peripherieanschluss	M12, Y-Schaltung	
Länge der Anschlusskabel	unbegrenzt ⁽¹⁾	
ASi		
Profil	TN 1: S-7.A.7 (ID1=7 fixed), TN 2: S-7.A.7 (ID1=6 default)	
Adresse	2 AB Adressen	
Erforderliches Master-Profil	≥M4	
Ab ASi Spezifikation	3	
Bemessungsbetriebsspannung	30 V (18 ... 31.6 V)	
Max. Stromverbrauch	60 mA	
Max. Stromverbrauch ohne Sensor-/ Aktuatorversorgung	60 mA	
AUX		
Spannung	24 V (18 ... 30 V)	
Max. Stromverbrauch	2 A	
Ausgang		
Anzahl	8	
Versorgungsspannung	aus AUX	
Ausgang	kurzschluss- und überlastfest, gemäß EN 61131-2	
Max. Ausgangsstrom	bis +25 °C	1000 mA pro Ausgang, Σ(O1 ... O4) 1000 mA + Σ(O5 ... O8) 1000 mA ⁽²⁾
	bei +40 °C	900 mA pro Ausgang, Σ(O1 ... O4) 900 mA + Σ(O5 ... O8) 900 mA ⁽²⁾
	bei +55 °C	750 mA pro Ausgang, Σ(O1 ... O4) 750 mA + Σ(O5 ... O8) 750 mA ⁽²⁾
	bei +70 °C	500 mA pro Ausgang, Σ(O1 ... O4) 500 mA Σ(O5 ... O8) 500 mA ⁽²⁾
Anzeige		
LED ASi/FLT 1 (rot/grün)	grün: online rot: offline gelb/rot blinkend: Adresse 0	
LED ASi/FLT 2 (rot/grün)	grün: online rot: offline gelb/rot blinkend: Adresse 0 rot/grün blinkend: Peripheriefehler ⁽³⁾ rot blinkend: ASi Teilnehmer 2 abgeschaltet, weil ASi Teilnehmer 1 offline ist	
LED AUX (grün)	an: 24 V _{DC} AUX aus: keine 24 V _{DC} AUX	
LEDs O1 ... O8 (gelb)	Zustand der Ausgänge O1 ... O8	

Artikel Nr.	BWU4404
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) ⁽²⁾ ⁽⁵⁾
Lagertemperatur	-30 °C ... +85 °C
Gehäuse	Kunststoff, Schraubmontage
Verschmutzungsgrad	2
Schutzart	IP67 ⁽⁶⁾
Zulässige Feuchtigkeitsbeanspruchung	gemäß EN 61131-2
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 / 31

(1) Schleifenwiderstand ≤150 Ω

(2)

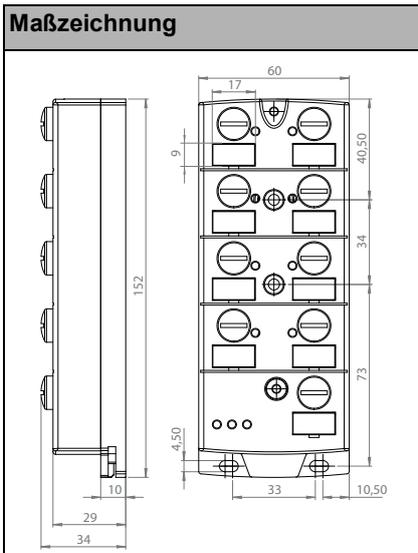


(3) Siehe Tabelle „Peripheriefehler-Meldung“

(4) 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.

(6) Schutzart IP67 kann nur erreicht werden, wenn alle offenen Anschlüsse durch geeigneten Schutzkappen mit der gleichen Schutzart gesichert sind (siehe Zubehör).



UL-Spezifikationen (UL508) BWU4404	
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
BWU4404	•	•	•

Programmierung	ASi Bitbelegung			
	D3	D2	D1	D0
	Ausgang			
BWU4404	ASi Teilnehmer 1: O4	ASi Teilnehmer 1: O3	ASi Teilnehmer 1: O2	ASi Teilnehmer 1: O1
	ASi Teilnehmer 2: O8	ASi Teilnehmer 2: O7	ASi Teilnehmer 2: O6	ASi Teilnehmer 2: O5

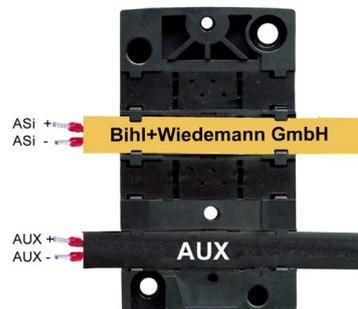
Programmierung	Parameterbit			
	P3	P2	P1	P0
BWU4404	nicht verwendet	0= Ein / 1= Aus (synchroner E/A Modus)	-	nicht verwendet, Watchdog immer an

Anschlussbelegung

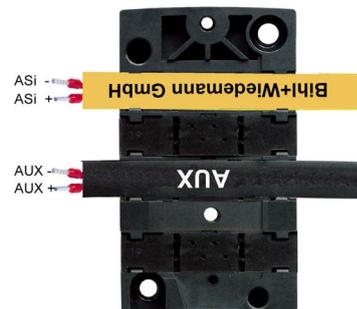
Signalname	Erläuterung
Ix	digitaler Eingang x
Ox	digitaler Ausgang x
24 V _{ext out}	Versorgungsspannung, erzeugt aus externer Spannung, Pluspol (AUX, Aktuatorversorgung)
0 V _{ext out}	Versorgungsspannung, erzeugt aus externer Spannung, Minuspol (AUX, Aktuatorversorgung)
24 V _{out of ASi}	Versorgungsspannung,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

Anschlüsse							
Artikel Nr.	M12 Anschluss	Bezeichnung	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5
BWU4404	X1	O1	0 V _{ext out}	O2	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}	O4	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}	O6	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}	O8	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

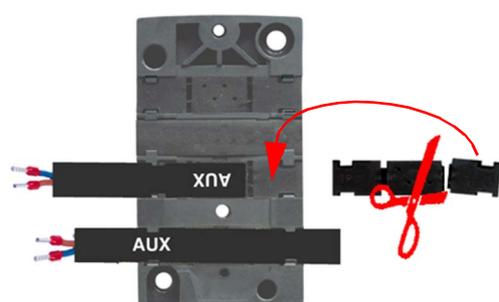
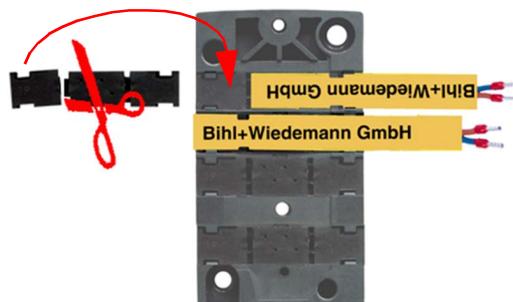


Normale Richtung



Gedrehte Richtung

Leitungsabschluss mit Dichtungsprofilen / Abzweigung



Zubehör:

- ASi Modulunterteil (CNOMO) für 8-kanaliges Modul im 60 mm-Gehäuse (Art. Nr. BWU2351)
- Universalschutzkappe ASI-5/ASI-3 für M12-Buchsen, IP67 (Art. Nr. BW4056)
- Dichtungsprofil IP67 (IDC Plug), 60 mm (Art. Nr. BW3282)
- Dichtungsprofil IP67 (IDC Plug), 45 mm (Art. Nr. BW3283)
- ASI-5/ASI-3 Handadressiergerät (Art. Nr. BW4925)