

2 x 2 Anschlüsse für Profilkabel

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



(Abbildungen ähnlich)



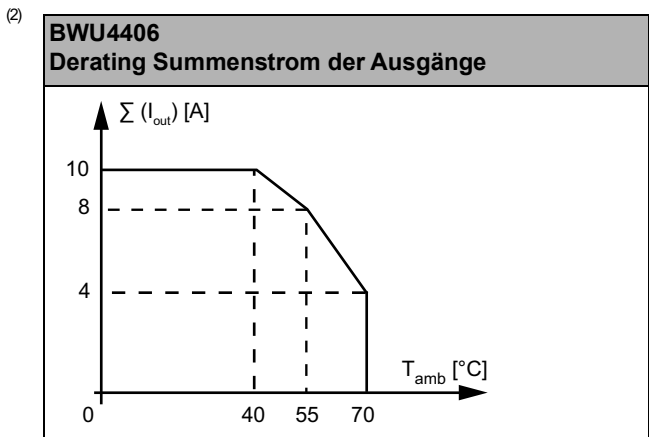
Abbildung	Eingänge digital	Ausgänge digital	M12 Beschaltung ⁽¹⁾	Eingangsspannung (Sensorvers.) ⁽²⁾	Ausgangsspannung (Aktuatorvers.) ⁽³⁾	ASi Anschluss ⁽⁴⁾	ASi Adresse ⁽⁵⁾	Max. Ausgangsstrom	Artikel Nr.
	–	8 x elektronisch	Y	–	aus AUX, 2 A pro Ausgang	ASi Profilkabel	2 AB Adressen	2 A pro Ausgang	BWU4406

- (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.

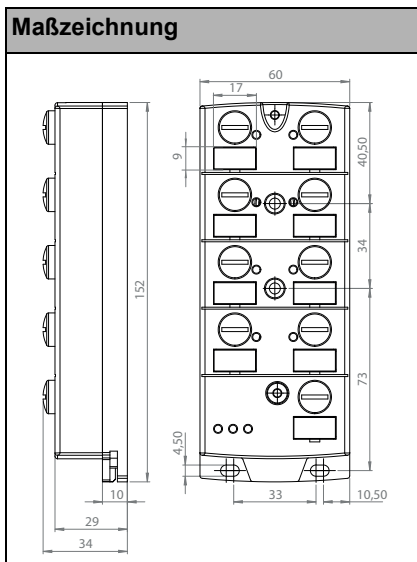
Artikel Nr.	BWU4406
Allgemeine Daten	
Gerätetyp	Ausgang
Anschluss	
ASi/AUX Anschluss	Profilkabel und Durchdringungstechnik
Peripherieanschluss	M12, Y-Schaltung
Länge der Anschlusskabel	unbegrenzt ⁽¹⁾
ASi	
Profil	TN 1: S-7.A.7 (ID1=7 fixed) TN 2: S-7.A.7 (ID1=6 default)
Adresse	2 AB Adressen
Erforderliches 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	10 A

Artikel Nr.		BWU4406
Ausgang		
Anzahl		8
Versorgungsspannung		aus AUX
Ausgang		kurzschluss- und überlastfest, gemäß EN 61131-2
Max. Ausgangsstrom	bis +40 °C	2 A pro Ausgang, Σ (Out) 10 A ⁽²⁾
	bei +55 °C	1,75 A pro Ausgang, Σ (Out) 8 A ⁽²⁾
	bei +70 °C	1 A pro Ausgang, Σ (Out) 4 A ⁽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 / rot)		gelb: Zustand der Ausgänge O1 ... O8 rot: Überlast
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 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 / 31

⁽¹⁾ Schleifenwiderstand ≤150 Ω



- (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)	
BWU4406	
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
BWU4406	-	•	•

Programmierung	ASi Bitbelegung			
	D3	D2	D1	D0
	Ausgang			
BWU4406	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

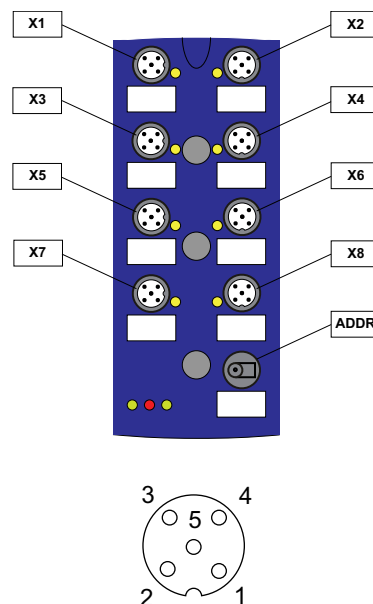
Programmierung	Parameterbit			
	P3	P2	P1	P0
Bit				
BWU4406	nicht verwendet	0= Ein / 1= Aus (synchroner E/A Modus)	0= Aus / 1= Ein (Peripheriefehler, wenn AUX fehlt)	0= Aus / 1= Ein (Watchdog)

Anschlussbelegung

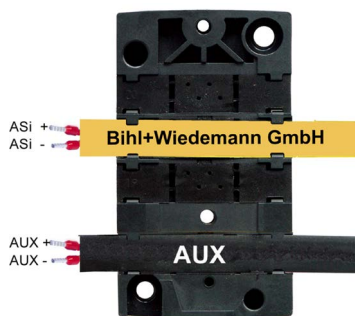
Signalname	Erläuterung
Ix	digitaler Eingang x
Ox	digitaler Ausgang x
24 V _{ext out}	Versorgungsspannung, erzeugt aus externer Spannung, Pluspol (AUX, Aktuatorversorgung)
0 V _{ext out}	Versorgungsspannung, erzeugt aus externer Spannung, Minuspol (AUX, Aktuatorversorgung)
24 V _{out of ASi}	Versorgungsspannung, 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

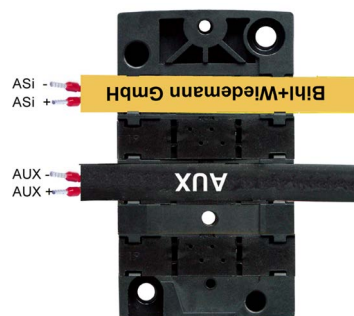
Artikel Nr.	M12 Anschluss	Bezeichnung	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5
BWU4406	X1	O1	0 V _{ext out}	O2	0 V _{ext out}	O1	n.c.
	X2	O2	0 V _{ext out}	n.c.	0 V _{ext out}	O2	n.c.
	X3	O3	0 V _{ext out}	O4	0 V _{ext out}	O3	n.c.
	X4	O4	0 V _{ext out}	n.c.	0 V _{ext out}	O4	n.c.
	X5	O5	0 V _{ext out}	O6	0 V _{ext 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

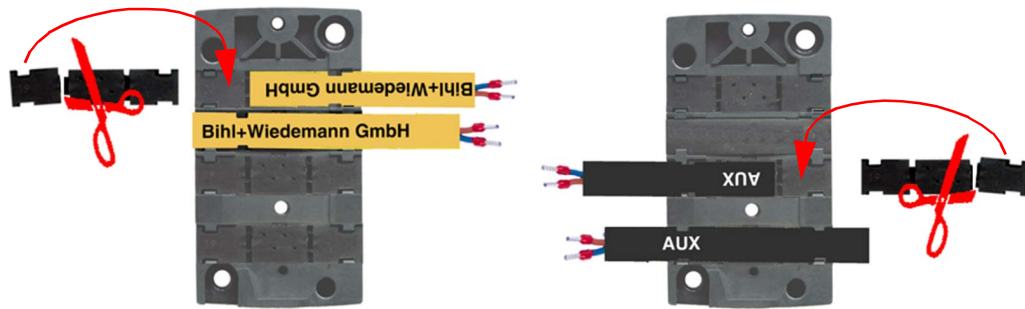


Normale Richtung



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)
- ASi-5/ASI-3 Handadressiergerät (Art. Nr. BW4925)