

## 2 x Anschlüsse für Profilkabel

### Peripherieanschluss über

- 2 x Rundkabel/Anschlusslitzen 0,34 mm<sup>2</sup>



(Abbildung ähnlich)

Abbildung	Eingänge digital	Ausgänge digital	Eingangsspannung (Sensorvers.) (1)	Ausgangsspannung (Aktuatorvers.) (2)	Anschluss (3)	ASi Adresse (4)	Spezielle Funktion	Artikel Nr.
	2	2 x elektronisch	aus AUX	aus AUX	2 x Rundkabeln/Anschlusslitzen 0,34 mm <sup>2</sup>	1 AB Adresse	–	<b>BWU4984</b>

- (1) **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.
- (2) **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.
- (3) **Anschluss:** Weitere Anschlussvarianten sind auf Anfrage möglich.

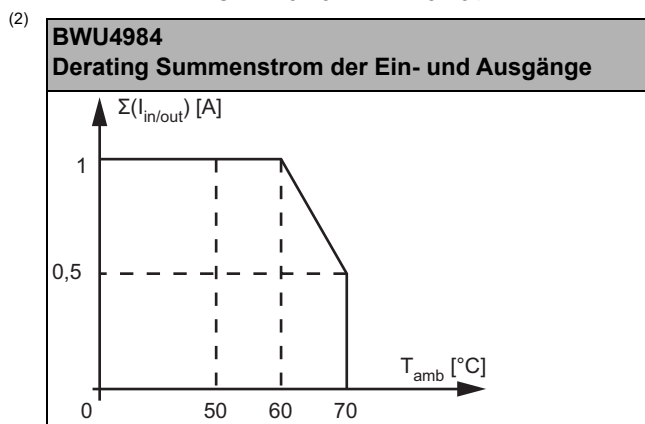
M12-Kabelbuchse, gewinkelt	M12-Kabelbuchse, gerade	M8-Kabelbuchse, gerade	Rundkabel/Anschlusslitzen	Push-In Klemmen
PUR-Leitung, ölfest				

- (4) **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.

<b>Artikel Nr.</b>		<b>BWU4984</b>
<b>Allgemeine Daten</b>		
Gerätetyp	Ein-/ Ausgang	
<b>Anschluss</b>		
ASi/AUX Anschluss	Profilkabel und Durchdringungstechnik	
Peripherieanschluss	2 x Rundkabel/Anschlusslitzen 0,34 mm <sup>2</sup>	
M12 Beschaltung <sup>(1)</sup>	-	
Kabel	5 m	
	max. zulässige Zugbelastung 10 N	
<b>ASi</b>		
Profil	S-7.A.E (ID1=7 default)	
Adresse	1 AB Adresse	
Erforderliches Master-Profil	≥M3	
Ab ASi Spezifikation	2.1	
Bemessungsbetriebsspannung	30 V (18 ... 31.6 V)	
Max. Stromverbrauch	35 mA	
Max. Stromverbrauch ohne Sensor-/ Aktuatorversorgung	35 mA	
<b>AUX</b>		
Spannung	24 V (18 ... 30 V <sub>DC</sub> )	
Max. Stromverbrauch	1 A	
<b>Eingang</b>		
Anzahl	2	
Versorgungsspannung	aus AUX	
Versorgung angeschlossener Sensoren	bis +50 °C	∑(In/Out) 1 A <sup>(2)</sup>
	bei +60 °C	
	bei +70 °C	∑(In/Out) 0,5 A <sup>(2)</sup>
Schaltschwelle	U < 5 V (low) U > 15 V (high)	
<b>Ausgang</b>		
Anzahl	2	
Versorgungsspannung	aus AUX	
Max. Ausgangsstrom	bis +50 °C	∑(In/Out) 1 A <sup>(8)</sup>
	bei +60 °C	
	bei +70 °C	∑(In/Out) 0,5 A <sup>(8)</sup>
<b>Anzeige</b>		
LED ASI/FLT (rot/grün)	grün: ASi Spannung an, ASi Teilnehmer online grün/rot: ASi Spannung an, aber ASi Teilnehmer offline grün blinkend/rot: Adresse 0 alternierend grün blinkend/rot blinkend: Peripheriefehler <sup>(3)</sup> aus: keine ASi Spannung	
LED AUX (grün)	an: 24 V <sub>DC</sub> AUX aus: keine 24 V <sub>DC</sub> AUX	
LEDs I1 ... In (gelb)	Zustand der Eingänge I1, I2	
LED O1 ... On (gelb)	Zustand der Ausgänge O1, O2	

<b>Artikel Nr.</b>	<b>BWU4984</b>
<b>Umwelt</b>	
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	nein <sup>(4)</sup>
Betriebshöhe üNN	max. 2000 m
Umgebungstemperatur	-30 °C ... +70 °C <sup>(2) (5)</sup>
Lagertemperatur	-25 °C ... +85 °C
Gehäuse	Kunststoff, Schraubmontage, geeignet für Kabelkanal (≥19 mm Einbautiefe)
Verschmutzungsgrad	2
Schutzart	IP67 <sup>(6)</sup>
Zulässige Schock- und Schwingbeanspruchung	≤15g, T≤11 ms 10 ... 55 Hz, 0,5 mm Amplitude
Isolationsspannung	≥ 500 V
Gewicht	ca. 350 g
Maße (B / H / T) in mm	60 / 45 / 19

- (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.



- (3) **siehe Tabelle „Peripheriefehler-Meldung“**
- (4) Das Modul ist nicht geeignet für den Einsatz in Pfaden mit passiv sicher geschalteter AUX Leitung, da ein Fehlerausschluss für die Verbindung der beiden Potentiale ASi und AUX nicht angenommen werden kann.  
Wird das Modul aus einer ungeschalteten AUX Leitung versorgt, beeinflusst dies die Sicherheitsbetrachtung der Pfade mit passiv sicher geschalteter AUX Leitung nicht. In einem ASi Kreis können Pfade mit Versorgung aus passiv sicher geschalteter AUX Leitung und Pfade mit Versorgung aus ungeschaltetem AUX Potential gemeinsam verwendet werden.
- (5) Bis -25°C mit flexibel verlegtem Kabel, -30°C nur mit fest verlegtem Kabel.
- (6) Schutzart IP67 kann nur erreicht werden, wenn auch der verwendete Litzanschluss IP67 erfüllt.

Artikel Nr.	Peripheriefehler-Meldung		
	Überlast Sensorversorgung	Ausgangskurzschluss	AUX Spannung fehlt
BWU4984	•	•	•

Programmierung	ASi Bit Belegung			
	D3	D2	D1	D0
	<b>Eingang</b>			
BWU4984	–	–	I2	I1
	<b>Ausgang</b>			
BWU4984	–	–	O2	O1


Programmierung	ASi Bit Belegung			
	Parameterbit			
	P3	P2	P1	P0
BWU4984	nicht verwendet	0= Ein / 1= Aus (synchroner E/A Modus)	0= Aus / 1= Ein (Peripheriefehler, wenn AUX fehlt)	(0 = Aus / 1 = Ein) (Watchdog)

## Anschlussbelegung

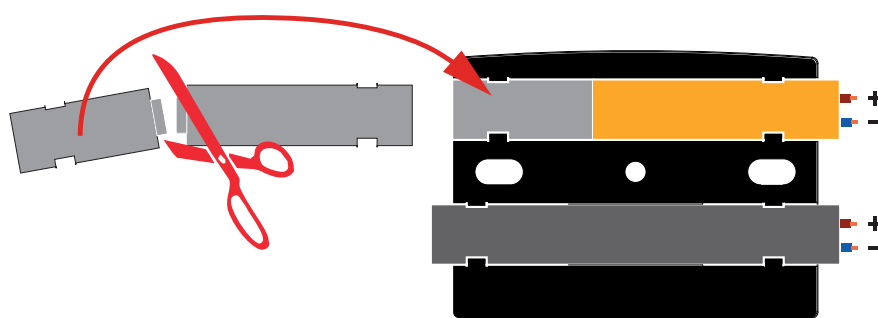
Signalname	Erläuterung
Ix	digitaler Eingang x
Ox	digitaler Ausgang x
24 V <sub>ext out</sub>	Versorgungsspannung, erzeugt aus externer Spannung, Pluspol (AUX, Aktuatorversorgung)
0 V <sub>ext out</sub>	Versorgungsspannung, erzeugt aus externer Spannung, Minuspol (AUX, Aktuatorversorgung)
24 V <sub>out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

## Anschlüsse: Rundkabel/Anschlusslitzen

Artikel Nr.	An- schluss	BN	WH	BU	BK	PK	GY	RD	GN	YE	OG
BWU4984	X1	24 V ext out	I2	0 V ext out	I1	–	–	–	–	–	–
	X2	24 V ext out	O2	0 V ext out	O1	–	–	–	–	–	–



## Leitungsabschluss mit Dichtungsprofilen



## Zubehör:

- Dichtungsprofil IP67 (IDC Plug) 60 mm (Art. Nr. BW3282)
- ASi-5/ASi-3 Handadressiergerät (Art. Nr. BW4925)
- Bihl+Wiedemann Safety Suite Lizenz- Safety Software für Konfiguration, Diagnose und Inbetriebnahme (Art. Nr. BW2916)