

2 x 2 Anschlüsse für Profilkabel

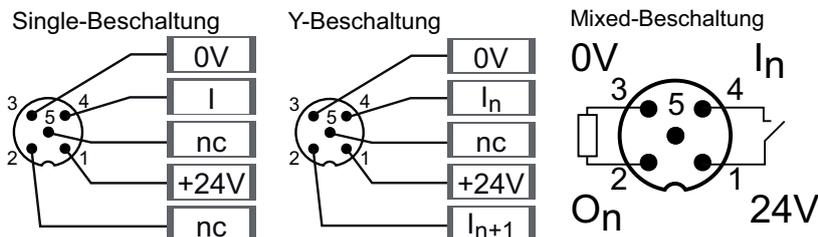
2 Farb-LEDs pro Ausgang,  
Status (gelb), Überlast (rot)



(Abbildungen ähnlich)

Abbildung	Typ	Eingänge digital	Ausgänge digital	M12 Beschaltung <sup>(1)</sup>	Eingangsspannung (Sensorvers.) <sup>(2)</sup>	Ausgangsspannung (Aktuatorvers.) <sup>(3)</sup>	ASi Anschluss <sup>(4)</sup>	ASi Adresse <sup>(5)</sup>	Max. Ausgangsstrom	Artikel Nr.
	IP67, 4 x M12	2	2 x elektronisch ASi Bit Sonderbelegung	Y	aus ASi	aus AUX	ASi Profilkabel	1 AB Adresse	1 A	<b>BWU3449</b>

<sup>(1)</sup> **M12-Beschaltung:** entweder als Single-Beschaltung, Y-Beschaltung oder Mixed-Beschaltung



<sup>(2)</sup> **Eingangsspannung (Sensorversorgung):** die Versorgung der Eingänge erfolgt entweder aus AS-i oder aus AUX (24 V Hilfsenergie). Bei Versorgung aus AS-i ist keine Verbindung zu Erde oder einem Fremdpotential erlaubt.

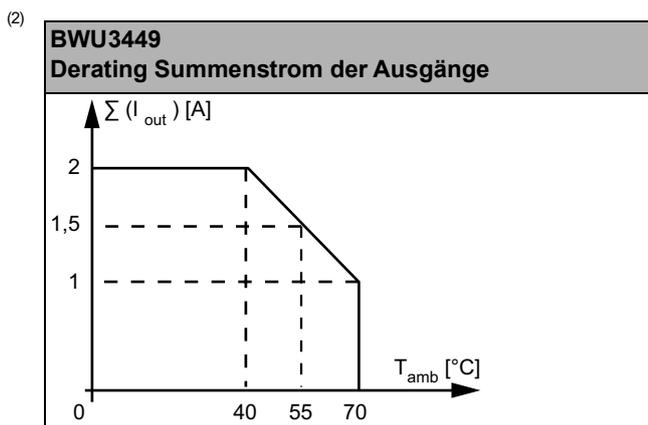
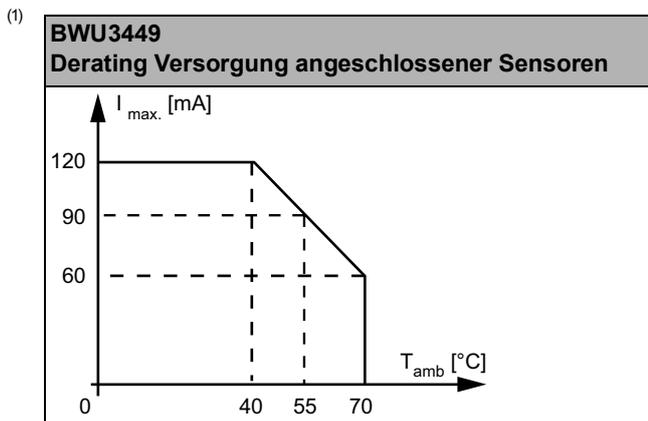
<sup>(3)</sup> **Ausgangsspannung (Aktuatorversorgung):** die Versorgung der Ausgänge erfolgt entweder aus AS-i oder aus AUX (24 V Hilfsenergie). Bei Versorgung aus AS-i ist keine Verbindung zu Erde oder einem Fremdpotential erlaubt.

<sup>(4)</sup> **AS-i Anschluss:** Die Anbindung an AS-i und an AUX (24 V Hilfsenergie) erfolgt entweder über das gelbe bzw. schwarze AS-i Profilkabel mit Durchdringungstechnik oder über einen M12-Stecker (in IP20 über Klemmen).

<sup>(5)</sup> **ASi Adresse:** 1 AB Adresse (max. 62 AB Adressen/ASi Kreis), 2 AB Adressen (max. 31 Module mit 2 AB Adressen), Single Adresse (max. 31 Single Adressen/ASi Kreis), gemischter Betrieb erlaubt.

<b>Artikel Nr.</b>		<b>BWU3449</b>
<b>Allgemeine Daten</b>		
Gerätetyp	Ein-/ Ausgang	
<b>Anschluss</b>		
ASi/AUX Anschluss	Profilkabel und Durchdringungstechnik	
Peripherieanschluss	M12, Y-Schaltung	
<b>ASi</b>		
Profil	S-7.A.7 (ID1=7 fixed)	
Adresse	1 AB Adresse	
Erforderliches Master-Profil	≥M4	
Ab ASi Spezifikation	3.0	
Bemessungsbetriebsspannung	30 V (18 ... 31.6 V)	
Max. Stromverbrauch	165 mA	
Max. Stromverbrauch ohne Sensor-/ Aktuatorversorgung	45 mA	
<b>AUX</b>		
Spannung	24 V (18 ... 30 V)	
Max. Stromverbrauch	2 A	
<b>Eingang</b>		
Anzahl	2	
Versorgungsspannung	aus ASi	
Versorgung angeschlossener Sensoren	bis +40 °C	120 mA <sup>(1)</sup>
	bei +55 °C	90 mA <sup>(1)</sup>
	bei +70 °C	60 mA <sup>(1)</sup>
Schaltswelle	U<5 V (low) U>15 V (high)	
<b>Ausgang</b>		
Anzahl	2	
Versorgungsspannung	aus AUX	
Max. Ausgangsstrom	bis +40 °C	1 A pro Ausgang, $\sum(\text{Out})$ 2 A <sup>(2)</sup>
	bei +55 °C	1 A pro Ausgang, $\sum(\text{Out})$ 1,5 A <sup>(2)</sup>
	bei +70 °C	1 A pro Ausgang, $\sum(\text{Out})$ 1 A <sup>(2)</sup>
<b>Anzeige</b>		
LED ASi (grün)	an: ASi Spannung an blinkend: ASi Spannung an, aber Peripheriefehler <sup>(3)</sup> oder Adresse 0 aus: keine ASi Spannung	
LED FLT/FAULT (rot)	an: Adresse 0 oder offline blinkend: Peripheriefehler <sup>(3)</sup> aus: online	
LED AUX (grün)	an: 24 V <sub>DC</sub> AUX aus: keine 24 V <sub>DC</sub> AUX	
LEDs I1, I2 (gelb)	Zustand der Eingänge I1, I2	
LEDs O1, O2 (gelb / rot)	gelb: Zustand der Ausgänge O1, O2 rot: Überlast	

<b>Artikel Nr.</b>	<b>BWU3449</b>
<b>Umwelt</b>	
Angewandte Normen	EN 61000-2 EN 61000-3 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 ... +55 °C (bis max. +70 °C) <sup>(1) (2) (5)</sup>
Lagertemperatur	-30 °C ... +85 °C
Gehäuse	Kunststoff, Klemmschienengehäuse
Schutzart	IP67
Zulässige Schockbelastung	30g, 11 ms, entsprechend EN 61131-2
Zulässige Schwingungsbeanspruchung	5 ... 8 Hz 50 mm <sub>pp</sub> /8 ... 500 Hz 6g, entsprechend EN 61131-2
Isolationsspannung	≥ 500 V
Gewicht	100g
Maße (B / H / T) in mm	45 / 80 / 42



<sup>(3)</sup> **Siehe Tabelle „Peripheriefehler-Meldung“**

<sup>(4)</sup> 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.

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

Artikel Nr.	Peripheriefehler-Meldung		
	Überlast Sensorversorgung	Ausgangskurzschluss	AUX Spannung fehlt
BWU3449	•	•	•

Programmierung	ASi Bitbelegung			
Bit	D0	D1	D2	D3
	<b>Eingang</b>			
BWU3449	I1	I2	-	-
	<b>Ausgang</b>			
BWU3449	-	-	O3	O4
	<b>Parameterbit</b>			
	P0	P1	P2	P3
BWU3449	0= Aus / 1= Ein (Watchdog)	0= Ein / 1= Aus (Dateneingangsfilter 128 µs)	0= Ein / 1= Aus (synchroner E/A Modus)	nicht verwendet

## Anschlussbelegung

Signalname	Erläuterung
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

Anschlüsse							
Artikel Nr.	M12 Anschluss	Bezeichnung	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5
BWU3449	X1	I1	24 V <sub>out of ASi</sub>	I2	0 V <sub>out of ASi</sub>	I1	n.c.
	X2	O3	24 V <sub>ext out</sub>	O4	0 V <sub>ext out</sub>	O3	n.c.
	X3	I2	24 V <sub>out of ASi</sub>	n.c.	0 V <sub>out of ASi</sub>	I2	n.c.
	X4	O4	24 V <sub>ext out</sub>	n.c.	0 V <sub>ext out</sub>	O4	n.c.
	ADDR (Blindstopfen)	Anschluss für ASi-3 Adressiergerät					

## Zubehör:

- ASi Modulunterteil für 4-kanaliges Modul im 45 mm-Gehäuse (Art. Nr. BW2349)
- ASi Modulunterteil (CNOMO) für 4-kanaliges Modul im 45 mm-Gehäuse (Art. Nr. BW2350)
- Universalschutzkappe ASi-5/ASi-3 für M12-Buchsen, IP67 (Art. Nr. BW4056)
- ASi-5/ASi-3 Handadressiergerät (Art. Nr. BW4708)