

2 x 2 Anschlüsse für Profilkabel

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

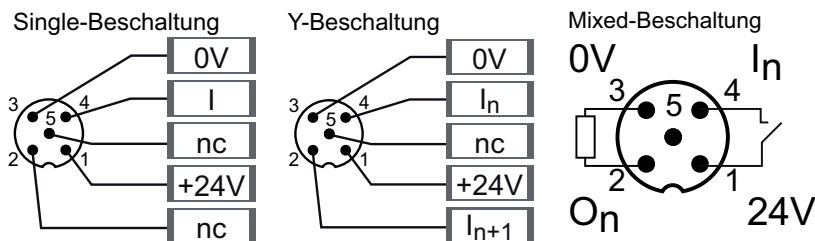


(Abbildungen ähnlich)



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

<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.

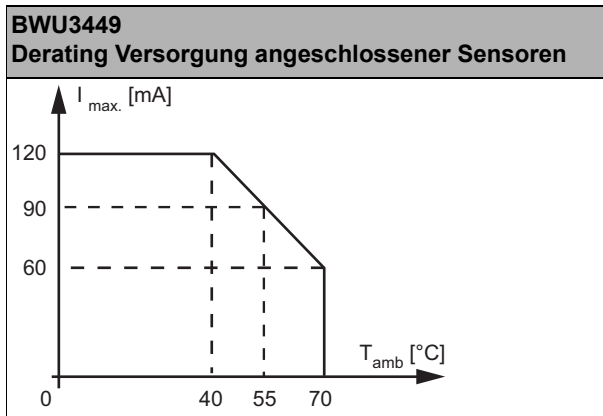
<sup>(4)</sup> **AS-i Anschluss:** Die Anbindung an AS-i und an AUX (24 V Hilfsenergie) erfolgt entweder über das gelbe bzw. schwarze AS-i Profilkabel mit Durchdringungstechnik oder über einen M12-Stecker (in IP20 über Klemmen).

<sup>(5)</sup> **AS-i Adresse:** 1 AB Slave (max. 62 AB Slaves/AS-i Kreis), 2 AB Slaves (max. 31 Module mit 2 AB Slaves), Single Slaves (max. 31 Single Slaves/AS-i Kreis), gemischter Betrieb erlaubt.

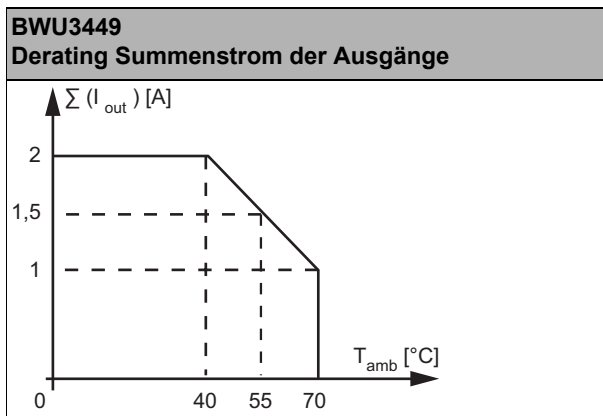
<b>Artikel Nr.</b>	<b>BWU3449</b>	
<b>Allgemeine Daten</b>		
Gerätetyp	Ein-/ Ausgang	
<b>Anschluss</b>		
AS-i/AUX Anschluss	Profilkabel und Durchdringungstechnik	
Peripherieanschluss	M12, Y-Schaltung	
<b>AS-i</b>		
Profil	S-7.A.7 (ID1=7 fixed)	
Adresse	1 AB Slave	
Erforderliches Master-Profil	≥M4	
Ab AS-i 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 AS-i	
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, $\Sigma(\text{Out})$ 2 A <sup>(2)</sup>
	bei +55 °C	1 A pro Ausgang, $\Sigma(\text{Out})$ 1,5 A <sup>(2)</sup>
	bei +70 °C	1 A pro Ausgang, $\Sigma(\text{Out})$ 1 A <sup>(2)</sup>
<b>Anzeige</b>		
LED ASI (grün)	an: AS-i Spannung an blinkend: AS-i Spannung an, aber Peripheriefehler <sup>(3)</sup> oder Adresse 0 aus: keine AS-i Spannung	
LED FLT/FAULT (rot)	an: Slave Adresse 0 oder Slave offline blinkend: Peripheriefehler <sup>(3)</sup> aus: Slave 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
Betriebshöhe üNN	max. 2000 m
Umgebungstemperatur	-30 °C ... +55 °C (bis max. +70 °C) <sup>(1) (2) (4)</sup>
Lagertemperatur	-30 °C ... +85 °C
Gehäuse	Kunststoff, Klemmschienegehäuse
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

(1)



(2)



(3) Siehe Tabelle „Peripheriefehler-Meldung“

(4) 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	AS-i 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 AS-i</sub>	Versorgungsspannung, erzeugt aus AS-i, Pluspol (Sensorversorgung)
0 V <sub>out of AS-i</sub>	Versorgungsspannung, erzeugt aus AS-i, Minuspol (Sensorversorgung)
AS-i+, AS-i-	Anschluss an AS-i Bus

## Anschlüsse

Artikel Nr.	M12 Anschluss	Bezeichnung	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5	
BWU3449	X1	I1	24 V <sub>out of AS-i</sub>	I2	0 V <sub>out of AS-i</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 AS-i</sub>	n.c.	0 V <sub>out of AS-i</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 AS-i Adressiergerät						

## Zubehör:

- AS-i Modulunterteil für 4-kanaliges Modul im 45 mm-Gehäuse (Art. Nr. BW2349)
- AS-i Modulunterteil (CNOMO) für 4-kanaliges Modul im 45 mm-Gehäuse (Art. Nr. BW2350)
- Schutzkappen für unbenutzte M12-Buchsen (Art. Nr. BW2368)