

## 2 x Anschlüsse für Profilkabel

### Peripherieanschluss über

- Anschlusslitzen
- M8-Kabelbuchsen
- M12-Kabelbuchsen
- 8 x Push-In Klemmen



(Abbildung ähnlich)



Abbildung	Eingänge digital	Ausgänge digital	Eingangsspannung (Sensorvers.) (1)	Ausgangsspannung (Aktuatorvers.) (2)	Anschluss (3)	ASi Adresse (4)	Spezielle Funktion	Artikel Nr.
	4	2 x elektronisch	aus ASi	aus ASi	6 x M8-Kabelbuchsen, gerade, 4-polig	1 AB Adresse	zur Ansteuerung von Ventilen Festo CPE14 / VUVG-L14 über ASi	<b>BWU3577</b>
	4	4 x elektronisch	aus ASi	aus AUX	4 x M8-Kabelbuchsen, gerade, 4-polig	1 AB Adresse	–	<b>BWU3555</b>
	2	2 x elektronisch	aus ASi	aus ASi	2 x M12-Kabelbuchsen, gerade, 5-polig + 2 x M8-Kabelbuchsen, gerade, 3-polig	1 AB Adresse	–	<b>BWU3695</b>
	4	–	aus ASi	–	4 x M12-Kabelbuchsen, gerade, 5-polig	1 AB Adresse	–	<b>BWU3632</b>
	4	–	aus ASi	–	4 x M12-Kabelbuchsen, gerade, 5-polig	1 AB Adresse	–	<b>BWU3633</b>
	4	–	aus AUX	–	3 x Rundkabel/Anschlusslitzen 0,5 mm <sup>2</sup> + 1 x M8-Kabelbuchse, gerade, 4-polig	1 AB Adresse	–	<b>BWU3608</b>
	4	4 x elektronisch	aus ASi	aus AUX	2 x Rundkabel/Anschlusslitzen 0,25 mm <sup>2</sup>	1 AB Adresse	–	<b>BWU3317</b>
	4	4 x elektronisch	aus ASi	aus AUX	2 x M12-Kabelbuchsen, gerade, 5-polig	1 AB Adresse	–	<b>BWU3507</b>
	4	4 x elektronisch	aus ASi	aus ASi	2 x Rundkabel/Anschlusslitzen 0,25 mm <sup>2</sup>	1 AB Adresse	–	<b>BWU3326</b>
	3	4 x elektronisch	aus AUX	aus AUX	2 x M12-Kabelbuchsen, gerade, 5-polig	1 AB Adresse	zum Anschluss von K50Pro Banner Stacklight an ASi	<b>BWU3785</b>
	4	–	aus ASi	–	2 x Rundkabel/Anschlusslitzen 0,34 mm <sup>2</sup>	1 AB Adresse	–	<b>BWU3374</b>
	1	4 x elektronisch	aus ASi	aus ASi	1 x M12-Kabelbuchse, gerade, 5-polig + 1 x M12-Kabelbuchse, gewinkelt, 5-polig	1 AB Adresse	zum Anschluss von Banner K50 Series EZ-Light, TypK50L...PQ + Wenglor Lichtgitter Pick-to-Light	<b>BWU3534</b>
	4	4 x elektronisch	aus ASi	aus ASi	1 x Rundkabel/Anschlusslitzen 0,25 mm <sup>2</sup>	1 AB Adresse	–	<b>BWU3500</b>
	4	4 x elektronisch	aus ASi	aus ASi	1 x Rundkabel/Anschlusslitzen 0,25 mm <sup>2</sup>	1 AB Adresse	zum Anschluss von Stack-Light Banner TL50GYRAQ + audible alarm (180 mA) an ASi	<b>BWU3606</b>
	4	4 x elektronisch	aus AUX	aus AUX	1 x M12-Kabelbuchse, gerade, 8-polig	1 AB Adresse	zum Anschluss von Euchner MGB an ASi	<b>BWU3377</b>

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	1 x Rundkabel/ Anschlusslitzen 0,25 mm <sup>2</sup>	1 AB Adresse	zur Ansteuerung von Linak LA12 Antrieb	<b>BWU3607</b>
	1	3 x elektronisch	aus ASi	aus ASi	1 x M12-Kabelbuchse, gewinkelt, 8-polig	1 AB Adresse	zum Anschluss von Banner K50 Series EZ-LIGHT, Typ K50AP***F2Q an ASi	<b>BWU3639</b>
	4	–	aus AUX	–	2 x M12-Kabelbuchsen, gerade, 5-polig	1 AB Adresse	–	<b>BWU3498</b>
	2	2 x elektronisch	aus AUX	aus AUX	1 x M12-Kabelbuchse, gerade, 5-polig + 1 x Rundkabel/ Anschlusslitzen 0,34 mm <sup>2</sup>	1 AB Adresse	–	<b>BWU3628</b>
	2	2 x elektronisch	aus AUX	aus AUX	2 x M12-Kabelbuchsen, gerade, 5-polig	1 AB Adresse	–	<b>BWU3497</b>
	2	2 x elektronisch	aus AUX	aus AUX	2 x Rundkabel/ Anschlusslitzen 0,34 mm <sup>2</sup>	1 AB Adresse	–	<b>BWU3602</b>
	2	1 x elektronisch	aus AUX	aus AUX	2 x M12-Kabelbuchsen, gewinkelt, 5-polig	1 AB Adresse	–	<b>BWU3250</b>
	2	2 x elektronisch	aus ASi	aus ASi	1 x M12-Kabelbuchse, gerade, 8-polig	1 AB Adresse	–	<b>BWU3400</b>
	2	–	aus ASi	–	1 x M12-Kabelbuchse, gewinkelt, 5-polig	1 AB Adresse	–	<b>BWU3642</b>
	2	–	aus AUX	–	1 x M12-Kabelbuchse, gewinkelt, 5-polig	1 AB Adresse	–	<b>BWU3564</b>
	–	4 x elektronisch	–	aus AUX	1 x Rundkabel/ Anschlusslitzen 0,25 mm <sup>2</sup>	1 AB Adresse	–	<b>BW3300</b>
	–	4 x elektronisch	–	aus AUX	1 x Rundkabel/ Anschlusslitzen 0,25 mm <sup>2</sup>	1 AB Adresse	–	<b>BWU3487</b>
	–	4 x elektronisch	–	aus AUX	1 x M12 Kabelbuchse, gerade, 5-polig	1 AB Adresse	zum Anschluss von Allzweckanzeige Banner K50 Pro an ASi	<b>BWU4087</b>
	4	–	aus AUX	–	8 x Push-In Klemmen	1 AB Adresse	–	<b>BWU3349</b>
	3	1 x elektronisch	aus AUX	aus AUX	8 x Push-In Klemmen	1 AB Adresse	–	<b>BWU3414</b>
	–	4 x elektronisch	–	aus AUX	8 x Push-In Klemmen	1 AB Adresse	–	<b>BWU3342</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.

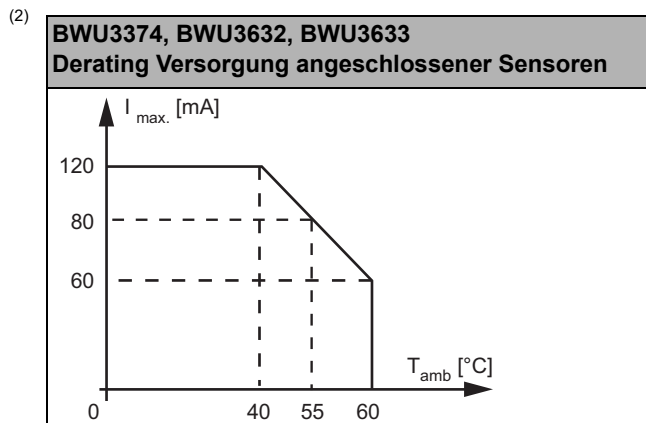
M12-Kabelbuchse, gewinkelt	M12-Kabelbuchse, gerade	M8-Kabelbuchse, gerade	Rundkabel/Anschlusslitzen	Push-In Klemmen
PUR-Leitung, ölfest				

- (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.

Artikel Nr.	BWU3374	BWU3632	BWU3633	BWU3608	BWU3349
<b>Allgemeine Daten</b>					
Gerätetyp	Eingang				
<b>Anschluss</b>					
ASi/AUX Anschluss	Profilkabel und Durchdringungstechnik				
Peripherieanschluss	2 x Rundkabel/Anschlusslitzen 0,34 mm <sup>2</sup>	4 x M12-Kabelbuchsen, gerade, 5-polig	3 x Rundkabel/Anschlusslitzen 0,5 mm <sup>2</sup> + 1 x M8-Kabelbuchse, gerade, 4-polig	8 x Push-in Klemmen; Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülsen ohne Kunststoffhülse): min. 0,2 mm <sup>2</sup> ; max. 0,5 mm <sup>2</sup> /AWG20	
M12 Beschaltung <sup>(1)</sup>	–	Single-Beschaltung		–	
Kabel	0,5 m	0,3 m	2 m	1 m	–
	max. zulässige Zugbelastung 10 N				
<b>ASi</b>					
Profil	S-0.A.E (ID1=7 fixed)		S-0.A.E (ID1=7 default)	S-7.A.7 (ID1=7 fixed)	S-0.A.E (ID1=7 default)
Adresse	1 AB Adresse				
Erforderliches Master-Profil	≥M3		≥M4		≥M3
Ab ASi Spezifikation	2.1		3.0		2.1
Bemessungsbetriebsspannung	30 V (18 ... 31.6 V)				
Max. Stromverbrauch	165 mA		45 mA	35 mA	
Max. Stromverbrauch ohne Sensor-/ Aktuatorversorgung	45 mA		45 mA	35 mA	
<b>AUX</b>					
Spannung	–		24 V (18 ... 30 V <sub>DC</sub> )		
Max. Stromverbrauch	–		1 A		
<b>Eingang</b>					
Anzahl	4				
Versorgungsspannung	aus ASi		aus AUX		
Versorgung angeschlossener Sensoren	bis +40 °C	120 mA <sup>(2)</sup>		1 A	
	bei +55 °C	80 mA <sup>(2)</sup>			
	bei +60 °C	60 mA <sup>(2)</sup>			
Schaltswelle	U<5 V (low) U>15 V (high)				
<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 ... I4				

Artikel Nr.	BWU3374	BWU3632	BWU3633	BWU3608	BWU3349
<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	ja <sup>(4)</sup>		ja <sup>(7)</sup>		nein <sup>(8)</sup>
Betriebshöhe üNN	max. 2000 m				
Umgebungstemperatur	-30 °C ... +60 °C <sup>(2) (5)</sup>				-30 °C ... +60 °C (keine Betauung erlaubt)
Lagertemperatur	-25 °C ... +85 °C				
Gehäuse	Kunststoff, Schraubmontage, geeignet für Kabelkanal (≥35 mm Einbautiefe)				Kunststoff, Schraubmontage, geeignet für Kabelkanal (≥19 mm Einbautiefe)
Verschmutzungsgrad	2				
Schutzart	IP67 <sup>(6)</sup>				IP20
Zulässige Schock- und Schwingbeanspruchung	≤15g, T≤11 ms 10 ... 55 Hz, 0,5 mm Amplitude				
Isolationsspannung	≥500 V				
Gewicht	100 g				50 g
Maße (B / H / T) in mm	60 / 45 / 35				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.

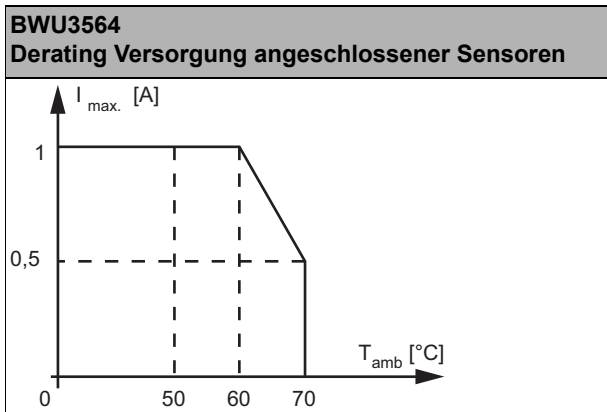


- (3) **siehe Tabelle „Peripheriefehler-Meldung“**
- (4) Das Modul ist für den Einsatz in passiv sicheren Pfaden geeignet, da es über keine Verbindung zu einem AUX Potential verfügt.
- (5) Bis -25°C mit flexibel verlegtem Kabel, -30°C nur mit fest verlegtem Kabel.
- (6) Schutzart IP67 kann nur erreicht werden, wenn auch der verwendete Litzenanschluss IP67 erfüllt.
- (7) 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.
- (8) 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.

Artikel Nr.	BWU3642	BWU3564	BWU3498
<b>Allgemeine Daten</b>			
Gerätetyp	Eingang		
<b>Anschluss</b>			
ASi/AUX Anschluss	Profilkabel und Durchdringungstechnik		
Peripherieanschluss	1 x M12-Kabelbuchse, gewinkelt, 5-polig	2 x M12-Kabelbuchsen, gerade, 5-polig	
M12 Beschaltung <sup>(1)</sup>	Y-Beschaltung		
Kabel	1 m	0,4 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	90 mA	35 mA	
Max. Stromverbrauch ohne Sensor-/ Aktuatorversorgung	40 mA	35 mA	
<b>AUX</b>			
Spannung	–	24 V (18 ... 30 V <sub>DC</sub> )	
Max. Stromverbrauch	–	1 A	
<b>Eingang</b>			
Anzahl	2		4
Versorgungsspannung	aus ASi		aus AUX
Versorgung angeschlossener Sensoren	bis +50 °C	50 mA	1 A <sup>(5)</sup>
	bei +60 °C	(bis +55 °C)	1 A
	bei +70 °C	–	
Schaltswelle	U<5 V (low) U>15 V (high)		
<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>(2)</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		Zustand der Eingänge I1 ... I4

Artikel Nr.	BWU3642	BWU3564	BWU3498
<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	ja <sup>(3)</sup>	nein <sup>(6)</sup>	
Betriebshöhe üNN	max. 2000 m		
Umgebungstemperatur	-30 °C ... +55 °C <sup>(7)</sup>	-30 °C ... +70 °C <sup>(5) (7)</sup>	
Lagertemperatur	-25 °C ... +85 °C		
Gehäuse	Kunststoff, Schraubmontage, geeignet für Kabelkanal (≥19 mm Einbautiefe)		
Verschmutzungsgrad	2		
Schutzart	IP67 <sup>(4)</sup>		
Zulässige Schock- und Schwingbeanspruchung	≤15g, T≤11 ms 10 ... 55 Hz, 0,5 mm Amplitude		
Isolationsspannung	≥ 500 V		
Gewicht	100 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.
- (2) **siehe Tabelle „Peripheriefehler-Meldung“**
- (3) Das Modul ist für den Einsatz in passiv sicheren Pfaden geeignet, da es über keine Verbindung zu einem AUX Potential verfügt.
- (4) Schutzart IP67 kann nur erreicht werden, wenn auch der verwendete Litzenanschluss IP67 erfüllt.
- (5)

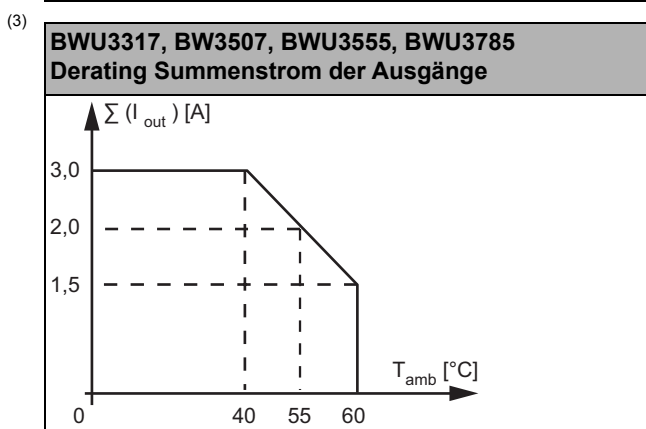
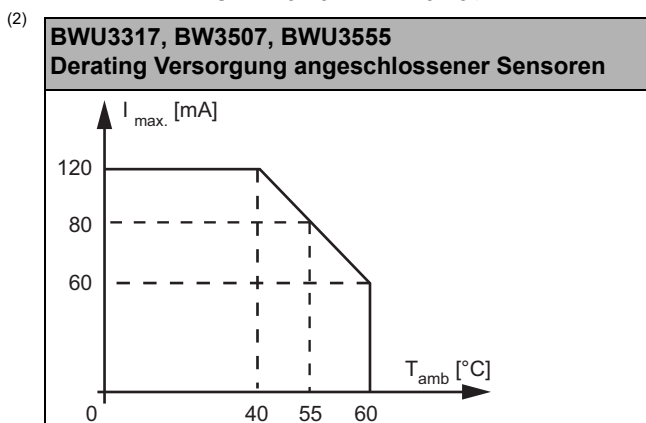


- (6) Das Modul ist nicht geeignet für den Einsatz in Pfaden mit passiv sicher geschalteter AUX Leitung, da ein Fehlerausschluss für die Verbindung der beiden Potentiale ASi und AUX nicht angenommen werden kann.  
 Wird das Modul aus einer ungeschalteten AUX Leitung versorgt, beeinflusst dies die Sicherheitsbetrachtung 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.
- (7) Bis -25°C mit flexibel verlegtem Kabel, -30°C nur mit fest verlegtem Kabel.

Artikel Nr.	BWU3555	BW3507	BWU3317	BWU3785	BW3377
<b>Allgemeine Daten</b>					
Gerätetyp	Ein-/ Ausgang				
<b>Anschluss</b>					
ASi/AUX Anschluss	Profilkabel und Durchdringungstechnik				
Peripherieanschluss	4 x M8-Kabelbuchsen, gerade, 4-polig	2 x M12-Kabelbuchsen, gerade, 5-polig	2 x Rundkabel/Anschlusslitzen 0,25 mm <sup>2</sup>	2 x M12-Kabelbuchsen, gerade, 5-polig	1 x M12-Kabelbuchse, gerade, 8-polig
M12 Beschaltung <sup>(1)</sup>	Y-Beschaltung	-			
Kabel	0,2 m	1 m	1 m (davon 0,30 m Litze)	X1: 0,25 m, X2: 2 m	1 m
max. zulässige Zugbelastung 10 N					
<b>ASi</b>					
Profil	S-7.A.7 (ID1=7 fixed)		S-7.A.7 (ID1=0 fixed)	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		180 mA	45 mA	
Max. Stromverbrauch ohne Sensor-/ Aktuatorversorgung	45 mA		60 mA	45 mA	
<b>AUX</b>					
Spannung	24 V (18 ... 30 V <sub>DC</sub> )				
Max. Stromverbrauch	3 A				
<b>Eingang</b>					
Anzahl	4		3	4	
Versorgungsspannung	aus ASi		aus AUX		
Versorgung angeschlossener Sensoren	bis +40 °C	120 mA <sup>(2)</sup>	-		
	bei +55 °C	80 mA <sup>(2)</sup>			
	bei +60 °C	60 mA <sup>(2)</sup>			
Schaltswelle	U < 5 V (low) U > 15 V (high)				
<b>Ausgang</b>					
Anzahl	4				
Versorgungsspannung	aus AUX				
Max. Ausgangsstrom	bis +40 °C	1 A pro Ausgang, $\sum$ (Out) ≤ 3 A <sup>(3)</sup>			
	bei +55 °C	1 A pro Ausgang, $\sum$ (Out) ≤ 2 A <sup>(3)</sup>			
	bei +60 °C	1 A pro Ausgang, $\sum$ (Out) ≤ 1,5 A <sup>(3)</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>(4)</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 ... I4			Zustand der Eingänge I1 ... I3	Zustand der Eingänge I1 ... I4
LED O1 ... On (gelb)	Zustand der Ausgänge O1 ... O4				

Artikel Nr.	BWU3555	BW3507	BWU3317	BWU3785	BW3377
<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	ja <sup>(5)</sup>	nein <sup>(6)</sup>	ja <sup>(9)</sup>	ja <sup>(10)</sup>	ja <sup>(11)</sup>
Betriebshöhe üNN	max. 2000 m				
Umgebungstemperatur	-30 °C ... +60 °C <sup>(2)</sup> <sup>(3)</sup> <sup>(6)</sup>				
Lagertemperatur	-25 °C ... +85 °C				
Gehäuse	Kunststoff, Schraubmontage, geeignet für Kabelkanal (≥35 mm Einbautiefe)				
Verschmutzungsgrad	2				
Schutzart	IP67 <sup>(7)</sup>				
Zulässige Schock- und Schwingbeanspruchung	≤15g, T≤11 ms 10 ... 55 Hz, 0,5 mm Amplitude				
Isolationsspannung	≥500 V				
Gewicht	100 g				
Maße (B / H / T) in mm	60 / 45 / 35				

- (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.



- (4) **siehe Tabelle „Peripheriefehler-Meldung“**
- (5) BWU3555 ab Identnr. 16991; 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.
- (6) Bis -25°C mit flexibel verlegtem Kabel, -30°C nur mit fest verlegtem Kabel.
- (7) Schutzart IP67 kann nur erreicht werden, wenn auch der verwendete Litzenanschluss IP67 erfüllt.

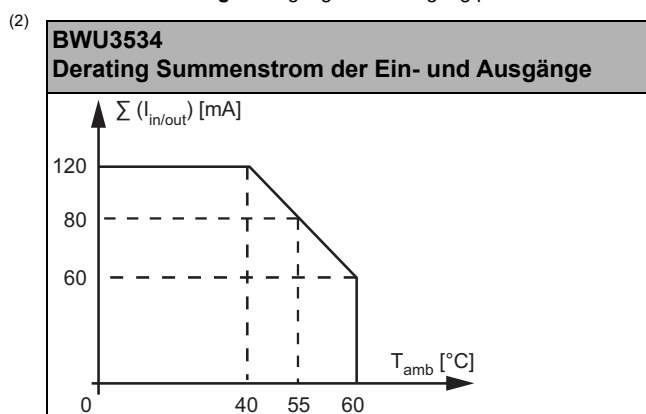


- (8) Das Modul ist nicht geeignet für den Einsatz in Pfaden mit passiv sicher geschalteter AUX Leitung, da ein Fehlerausschluss für die Verbindung der beiden Potentiale ASi und AUX nicht angenommen werden kann.  
Wird das Modul aus einer ungeschalteten AUX Leitung versorgt, beeinflusst dies die Sicherheitsbetrachtung 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.
- (9) BWU3317 ab Identnr. 17450; 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.
- (10) 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.
- (11) BWU3377 ab Identnr. 18465; 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.

Artikel Nr.	BWU3534	BWU3414
<b>Allgemeine Daten</b>		
Gerätetyp	Ein-/ Ausgang	
<b>Anschluss</b>		
ASi/AUX Anschluss	Profilkabel und Durchdringungstechnik	
Peripherieanschluss	1 x M12-Kabelbuchse, gerade, 5-polig + 1 x M12-Kabelbuchse, gewinkelt, 5-polig	8 x Push-in Klemmen; Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülsen ohne Kunststoffhülse): min. 0,2 mm <sup>2</sup> ; max. 0,5 mm <sup>2</sup> / AWG20
M12 Beschaltung <sup>(1)</sup>	-	
Kabel	0,3 m	-
	max. zulässige Zugbelastung 10 N	
<b>ASi</b>		
Profil	S-7.A.7 (ID1=7 fixed)	S-7.A.E (ID1=7 default)
Adresse	1 AB Adresse	
Erforderliches Master-Profil	≥M4	≥M3
Ab ASi Spezifikation	3.0	2.1
Bemessungsbetriebsspannung	30 V (18 ... 31.6 V)	
Max. Stromverbrauch	165 mA	35 mA
Max. Stromverbrauch ohne Sensor-/ Aktuatorversorgung	45 mA	35 mA
<b>AUX</b>		
Spannung	-	24 V (18 ... 30 V <sub>DC</sub> )
Max. Stromverbrauch	-	1 A
<b>Eingang</b>		
Anzahl	1	3
Versorgungsspannung	aus ASi	
Versorgung angeschlossener Sensoren	bis +40 °C	aus AUX ∑ (In/Out) 1 A
	bei +55 °C	
	bei +60 °C	
Schaltswelle	U<5 V (low) U>15 V (high)	
<b>Ausgang</b>		
Anzahl	4	1
Versorgungsspannung	aus ASi	
Max. Ausgangsstrom	bis +40 °C	aus AUX 250 mA pro Ausgang ∑ (In/Out) 1 A
	bei +55 °C	
	bei +60 °C	

Artikel Nr.	BWU3534	BWU3414
<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 des Eingangs I1	Zustand der Eingänge I1 ... I3
LED O1 ... On (gelb)	Zustand der Ausgänge O1 ... O4	Zustand des Ausgangs O1
<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	ja <sup>(4)</sup>	nein <sup>(7)</sup>
Betriebshöhe üNN	max. 2000 m	
Umgebungstemperatur	-30 °C ... +60 °C <sup>(2)</sup> <sup>(5)</sup>	-30 °C ... +60 °C (keine Betauung erlaubt)
Lagertemperatur	-25 °C ... +85 °C	
Gehäuse	Kunststoff, Schraubmontage, geeignet für Kabelkanal (≥35 mm Einbautiefe)	
Verschmutzungsgrad	2	
Schutzart	IP67 <sup>(6)</sup>	IP20
Zulässige Schock- und Schwingbeanspruchung	≤15g, T≤11 ms 10 ... 55 Hz, 0,5 mm Amplitude	
Isolationsspannung	≥500 V	
Gewicht	100 g	50 g
Maße (B / H / T) in mm	60 / 45 / 35	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.

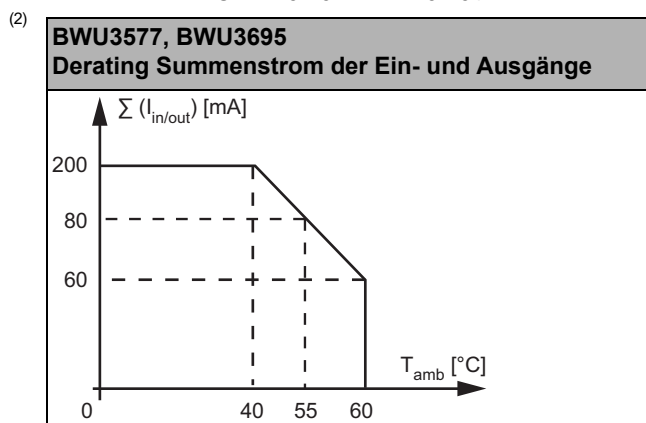


- (3) **siehe Tabelle „Peripheriefehler-Meldung“**
- (4) Das Modul ist für den Einsatz in passiv sicheren Pfaden geeignet, da es über keine Verbindung zu einem AUX Potential verfügt.
- (5) Bis -25°C mit flexibel verlegtem Kabel, -30°C nur mit fest verlegtem Kabel.
- (6) Schutzart IP67 kann nur erreicht werden, wenn auch der verwendete Litzenanschluss IP67 erfüllt.
- (7) 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.

Artikel Nr.	BWU3577		BWU3695	
<b>Allgemeine Daten</b>				
Gerätetyp	Ein-/ Ausgang			
<b>Anschluss</b>				
ASi/AUX Anschluss	Profilkabel und Durchdringungstechnik			
Peripherieanschluss	6 x M8-Kabelbuchsen, gerade, 4-polig		2 x M12-Kabelbuchsen, gerade, 5-polig (Eingänge) + 2 x M8-Kabelbuchsen, gerade, 3-polig (Ausgänge)	
M12 Beschaltung <sup>(1)</sup>	-			
Kabel	I: 0,15 m, O: 0,50 m		I: 0,20 m O: 0,40 m	
	max. zulässige Zugbelastung 10 N			
<b>ASi</b>				
Profil	S-7.A.7 (ID1=7 fixed)		S-7.A.E (ID1=7 default)	
Adresse	1 AB Adresse			
Erforderliches Master-Profil	≥M4		≥M3	
Ab ASi Spezifikation	3.0		2.1	
Bemessungsbetriebsspannung	30 V (18 ... 31.6 V)			
Max. Stromverbrauch	245 mA			
Max. Stromverbrauch ohne Sensor-/ Aktuatorversorgung	45 mA			
<b>Eingang</b>				
Anzahl	4		2	
Versorgungsspannung	aus ASi			
Versorgung angeschlossener Sensoren	bis +40 °C	200 mA, $\sum (In/Out) \leq 200 \text{ mA}^{(2)}$		
	bei +55 °C	80 mA, $\sum (In/Out) \leq 80 \text{ mA}^{(2)}$		
	bei +60 °C	60 mA, $\sum (In/Out) \leq 60 \text{ mA}^{(2)}$		
Schaltswelle	U < 5 V (low) U > 15 V (high)			
<b>Ausgang</b>				
Anzahl	2			
Versorgungsspannung	aus ASi			
Max. Ausgangsstrom	bis +40 °C	200 mA, $\sum (In/Out) \leq 200 \text{ mA}^{(2)}$		
	bei +55 °C	80 mA, $\sum (In/Out) \leq 80 \text{ mA}^{(2)}$		
	bei +60 °C	60 mA, $\sum (In/Out) \leq 60 \text{ mA}^{(2)}$		
<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			
LEDs I1 ... In (gelb)	Zustand der Eingänge I1 ... I4		Zustand der Eingänge I1, I2	
LED O1 ... On (gelb)	Zustand der Ausgänge O1, O2			

Artikel Nr.	BWU3577	BWU3695
<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	ja <sup>(4)</sup>	
Betriebshöhe üNN	max. 2000 m	
Umgebungstemperatur	-30 °C ... +60 °C <sup>(2) (5)</sup>	
Lagertemperatur	-25 °C ... +85 °C	
Gehäuse	Kunststoff, Schraubmontage, geeignet für Kabelkanal (≥35 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	100 g	
Maße (B / H / T) in mm	60 / 45 / 35	

- (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.



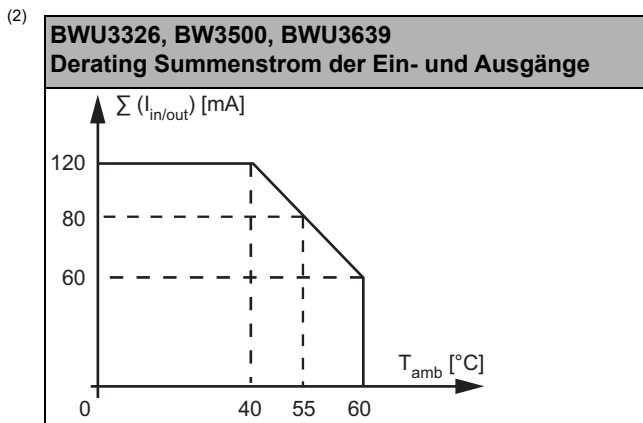
- (3) **siehe Tabelle „Peripheriefehler-Meldung“**
- (4) Das Modul ist für den Einsatz in passiv sicheren Pfaden geeignet, da es über keine Verbindung zu einem AUX Potential verfügt.
- (5) Bis -25°C mit flexibel verlegtem Kabel, -30°C nur mit fest verlegtem Kabel.
- (6) Schutzart IP67 kann nur erreicht werden, wenn auch der verwendete Litzenanschluss IP67 erfüllt.

Artikel Nr.	BWU3326	BW3500	BWU3606	BWU3639	BWU3400
<b>Allgemeine Daten</b>					
Gerätetyp	Ein-/ Ausgang				

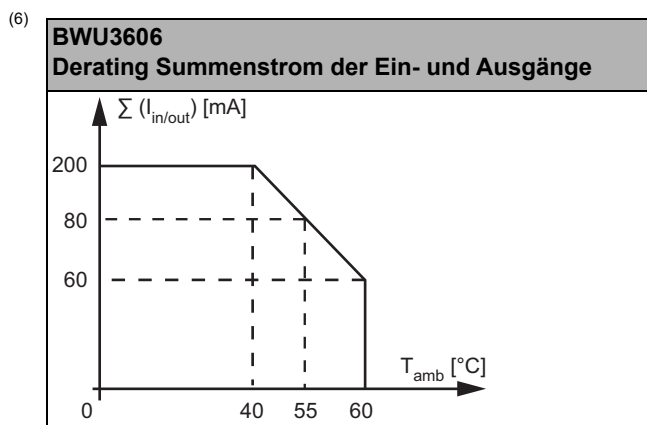
Artikel Nr.	BWU3326	BW3500	BWU3606	BWU3639	BWU3400
<b>Anschluss</b>					
ASi/AUX Anschluss	Profilkabel und Durchdringungstechnik				
Peripherieanschluss	2 x Rundkabel/ Anschlusslitzen 0,25 mm <sup>2</sup>	1 x Rundkabel/ Anschlusslitzen 0,25 mm <sup>2</sup>		1 x M12-Kabel- buchse, gewinkelt, 8-polig	1 x M12-Kabel- buchse, gerade, 8-polig
M12 Beschaltung <sup>(1)</sup>	-				
Kabel	1 m (davon 0,30 m Litze)	5 m	2 m	0,3 m	1 m
max. zulässige Zugbelastung 10 N					
<b>ASi</b>					
Profil	S-7.A.7 (ID1=7 fixed)			S-7.A.0 (ID1=7 default)	S-7.A.E (ID1=7 default)
Adresse	1 AB Adresse				
Erforderliches Master-Profil	≥M4				≥M3
Ab ASi Spezifikation	3.0				2.1
Bemessungsbetriebsspannung	30 V (18 ... 31.6 V)				
Max. Stromverbrauch	200 mA	165 mA	245 mA	165 mA	90 mA
Max. Stromverbrauch ohne Sensor-/ Aktuatorversorgung	80 mA	45 mA	45 mA	45 mA	40 mA
<b>Eingang</b>					
Anzahl	4			1	2
Versorgungsspannung	aus ASi				
Versorgung angeschlossener Sensoren	bis +40 °C	120 mA, ∑ (In/Out) ≤120 mA <sup>(2)</sup>	200 mA, ∑ (In/Out) ≤200 mA <sup>(7)</sup>	120 mA, ∑ (In/Out) ≤120 mA <sup>(2)</sup>	50 mA ∑ (In/Out) ≤50 mA
	bei +55 °C	80 mA, ∑ (In/Out) ≤80 mA <sup>(2)</sup>	80 mA, ∑ (In/Out) ≤80 mA <sup>(7)</sup>	80 mA, ∑ (In/Out) ≤80 mA <sup>(2)</sup>	
	bei +60 °C	60 mA, ∑ (In/Out) ≤60 mA <sup>(2)</sup>	60 mA, ∑ (In/Out) ≤60 mA <sup>(7)</sup>	60 mA, ∑ (In/Out) ≤60 mA <sup>(2)</sup>	-
Schaltswelle	U<5 V (low) U>15 V (high)				
<b>Ausgang</b>					
Anzahl	4			3	2
Versorgungsspannung	aus ASi			aus ASi	
Max. Ausgangsstrom	bis +40 °C	120 mA, ∑ (In/Out) ≤120 mA <sup>(2)</sup>	200 mA, ∑ (In/Out) ≤200 mA <sup>(7)</sup>	120 mA, ∑ (In/Out) ≤120 mA <sup>(2)</sup>	50 mA ∑ (In/Out) ≤50 mA
	bei +55 °C	80 mA, ∑ (In/Out) ≤80 mA <sup>(2) (7)</sup>			
	bei +60 °C	60 mA, ∑ (In/Out) ≤60 mA <sup>(2) (7)</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				
LEDs I1 ... In (gelb)	Zustand der Eingänge I1 ... I4			Zustand des Ein- gangs I1	Zustand der Ein- gänge I1, I2
LED O1 ... On (gelb)	Zustand der Ausgänge O1 ... O4			Zustand der Aus- gänge O1 ... O3	Zustand der Aus- gänge O1, O2

Artikel Nr.	BWU3326	BW3500	BWU3606	BWU3639	BWU3400
<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	ja <sup>(4)</sup>				
Betriebshöhe üNN	max. 2000 m				
Umgebungstemperatur	-30 °C ... +60 °C <sup>(2)</sup> <sup>(5)</sup> <sup>(6)</sup>				-30 °C ... +55 °C <sup>(5)</sup>
Lagertemperatur	-25 °C ... +85 °C				
Gehäuse	Kunststoff, Schraubmontage, geeignet für Kabelkanal (≥35 mm Einbautiefe)				Kunststoff, Schraubmontage, geeignet für Kabelkanal (≥19 mm Einbautiefe)
Verschmutzungsgrad	2				
Schutzart	IP67 <sup>(7)</sup>				
Zulässige Schock- und Schwingbeanspruchung	≤15g, T≤11 ms 10 ... 55 Hz, 0,5 mm Amplitude				
Isolationsspannung	≥500 V				
Gewicht	100 g				
Maße (B / H / T) in mm	60 / 45 / 35				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 für den Einsatz in passiv sicheren Pfaden geeignet, da es über keine Verbindung zu einem AUX Potential verfügt.
- (5) Bis -25°C mit flexibel verlegtem Kabel, -30°C nur mit fest verlegtem Kabel.

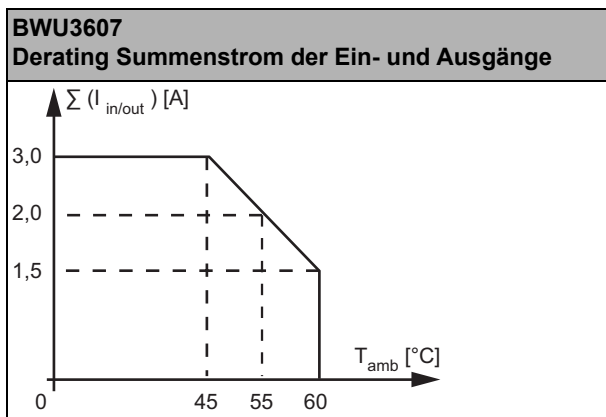


(7) Schutzart IP67 kann nur erreicht werden, wenn auch der verwendete Litzenanschluss IP67 erfüllt.

<b>Artikel Nr.</b>	<b>BWU3607</b>	
<b>Allgemeine Daten</b>		
Gerätetyp	Ein-/ Ausgang	
<b>Anschluss</b>		
ASi/AUX Anschluss	Profilkabel und Durchdringungstechnik	
Peripherieanschluss	1 x Rundkabel/Anschlusslitzen 0,25 mm <sup>2</sup>	
Kabel	3 m (davon 0,10 m Litze)	
	max. zulässige Zugbelastung 10 N	
<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	45 mA	
Max. Stromverbrauch ohne Sensor-/ Aktuatorversorgung	45 mA	
<b>AUX</b>		
Spannung	24 V (18 ... 30 V <sub>DC</sub> )	
Max. Stromverbrauch	3 A	
<b>Eingang</b>		
Anzahl	2	
Versorgungsspannung	aus AUX	
Versorgung angeschlossener Sensoren	bis +45 °C	Σ(In/Out) ≤ 3 A <sup>(1)</sup>
	bei +55 °C	Σ(In/Out) ≤ 2 A <sup>(1)</sup>
	bei +60 °C	Σ(In/Out) ≤ 1,5 A <sup>(1)</sup>
Schaltswelle	U < 5 V (low) U > 15 V (high)	
<b>Ausgang</b>		
Anzahl	2	
Versorgungsspannung	aus AUX	
Max. Ausgangsstrom	bis +45 °C	1 A Σ(In/Out) ≤ 3 A <sup>(1)</sup>
	bei +55 °C	1 A Σ(In/Out) ≤ 2 A <sup>(1)</sup>
	bei +60 °C	1 A Σ(In/Out) ≤ 1,5 A <sup>(1)</sup>

<b>Artikel Nr.</b>	<b>BWU3607</b>
<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>(2)</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>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	ja <sup>(3)</sup>
Betriebshöhe üNN	max. 2000 m
Umgebungstemperatur	-30 °C ... +60 °C <sup>(1)</sup> <sup>(4)</sup>
Lagertemperatur	-25 °C ... +85 °C
Gehäuse	Kunststoff, Schraubmontage, geeignet für Kabelkanal (≥35 mm Einbautiefe)
Verschmutzungsgrad	2
Schutzart	IP67 <sup>(5)</sup>
Zulässige Schock- und Schwingbeanspruchung	≤15g, T≤11 ms, 10 ... 55 Hz, 0,5 mm Amplitude
Isolationsspannung	≥500 V
Gewicht	100 g
Maße (B / H / T) in mm	60 / 45 / 35

(1)



(2) siehe Tabelle „Peripheriefehler-Meldung“

(3) 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.

(4) Bis -25°C mit flexibel verlegtem Kabel, -30°C nur mit fest verlegtem Kabel.

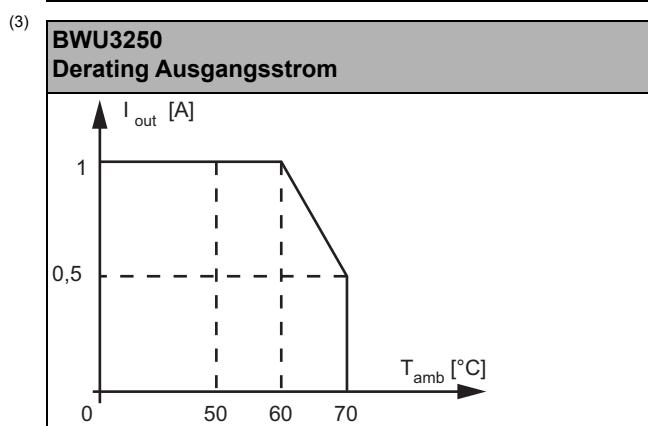
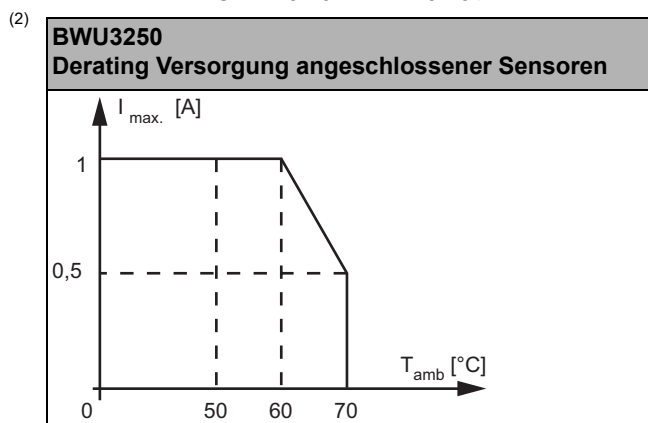
(5) Schutzart IP67 kann nur erreicht werden, wenn auch der verwendete Litzenanschluss IP67 erfüllt.



Artikel Nr.	BWU3250	BWU3497	BWU3628	BWU3602
<b>Allgemeine Daten</b>				
Gerätetyp	Ein-/ Ausgang			
<b>Anschluss</b>				
ASi/AUX Anschluss	Profilkabel und Durchdringungstechnik			
Peripherieanschluss	2 x M12-Kabelbuchsen, gewinkelt, 5-polig	2 x M12-Kabelbuchsen, gerade, 5-polig	Eingang: 1 x M12-Kabelbuchse, gerade, 5-polig + Ausgang: 1 x Rundkabel/Anschlusslitzten 0,34 mm <sup>2</sup>	2 x Rundkabel/Anschlusslitzten 0,34 mm <sup>2</sup>
M12 Beschaltung <sup>(1)</sup>	1 x Y-Beschaltung + 1 x Mixed-Beschaltung	Y-Beschaltung		–
Kabel	1 m	0,4 m	E: 0,4 m A: 1,5 m	1 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	2 A	1 A		
<b>Eingang</b>				
Anzahl	2			
Versorgungsspannung	aus AUX			
Versorgung angeschlossener Sensoren	bis +50 °C	1 A <sup>(2)</sup>	$\Sigma(\text{In/Out})$ 1 A <sup>(8)</sup>	
	bei +60 °C			
	bei +70 °C	0,5 A <sup>(2)</sup>	$\Sigma(\text{In/Out})$ 0,5 A <sup>(8)</sup>	
Schaltswelle	U<5 V (low) U>15 V (high)			
<b>Ausgang</b>				
Anzahl	1	2		
Versorgungsspannung	aus AUX			
Max. Ausgangsstrom	bis +50 °C	1 A <sup>(3)</sup>	$\Sigma(\text{In/Out})$ 1 A <sup>(8)</sup>	
	bei +60 °C			
	bei +70 °C	0,5 A <sup>(3)</sup>	$\Sigma(\text{In/Out})$ 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>(4)</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 des Ausgangs O1	Zustand der Ausgänge O1, O2		

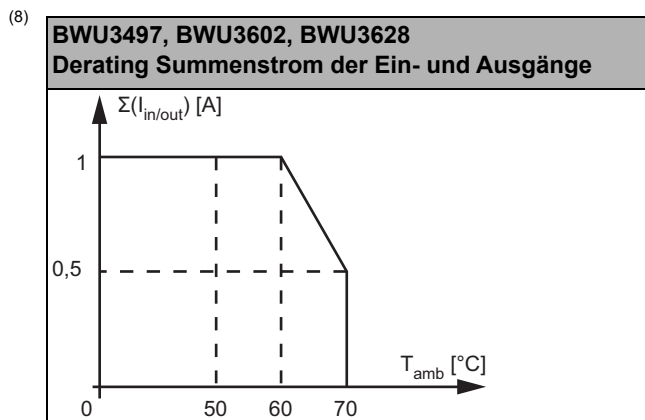
Artikel Nr.	BWU3250	BWU3497	BWU3628	BWU3602
<b>Umwelt</b>				
Angewandte Normen	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61131-2 EN 60529			
Verwendbar mit passiv sicher geschalteter AUX Leitung bis SIL3/PLe	nein <sup>(5)</sup>	ja <sup>(9)</sup>	ja <sup>(10)</sup>	nein <sup>(11)</sup>
Betriebshöhe üNN	max. 2000 m			
Umgebungstemperatur	-30 °C ... +70 °C <sup>(2)(3)(6)(8)</sup>			
Lagertemperatur	-25 °C ... +85 °C			
Gehäuse	Kunststoff, Schraubmontage, geeignet für Kabelkanal (≥19 mm Einbautiefe)			
Verschmutzungsgrad	2			
Schutzart	IP67 <sup>(7)</sup>			
Zulässige Schock- und Schwingbeanspruchung	≤15g, T≤11 ms 10 ... 55 Hz, 0,5 mm Amplitude			
Isolationsspannung	≥ 500 V			
Gewicht	100 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.



- (4) **siehe Tabelle „Peripheriefehler-Meldung“**
- (5) 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.

- (6) Bis -25°C mit flexibel verlegtem Kabel, -30°C nur mit fest verlegtem Kabel.
- (7) Schutzart IP67 kann nur erreicht werden, wenn auch der verwendete Litzenanschluss IP67 erfüllt.



- (9) BWU3497 ab Identnr. 18444; 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.
- (10) BWU3628 ab Identnr. 18323; 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.
- (11) 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.

Artikel Nr.	BWU3342	BW3300	BWU3487	BWU4087
<b>Allgemeine Daten</b>				
Gerätetyp	Ausgang			
<b>Anschluss</b>				
ASi/AUX Anschluss	Profilkabel und Durchdringungstechnik			
Peripherieanschluss	8 x Push-in Klemmen; Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülsen ohne Kunststoffhülse): min. 0,2 mm <sup>2</sup> ; max. 0,5 mm <sup>2</sup> /AWG20	1 x Rundkabel/ Anschlusslitzen 0,25 mm <sup>2</sup>	1 x M12-Kabelbuchse, gerade, 5-polig	
Kabel	–	1 m	5 m	2 m
max. zulässige Zugbelastung 10 N				
<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	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			

Artikel Nr.	BWU3342	BW3300	BWU3487	BWU4087
<b>Ausgang</b>				
Anzahl	4			
Versorgungsspannung	aus AUX			
Max. Ausgangsstrom	bis +50 °C	250 mA pro Ausgang,		
	bei +60 °C	Σ (Out) 1 A		
	bei +70 °C			
<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>(1)</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)	-			
LED O1 ... On (gelb)	Zustand der Ausgänge O1 ... O4			
<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>(2)</sup>			
Betriebshöhe üNN	max. 2000 m			
Umgebungstemperatur	-30 °C ... +70 °C <sup>(3)</sup>			
Lagertemperatur	-25 °C ... +85 °C			
Gehäuse	Kunststoff, Schraubmontage, geeignet für Kabelkanal (≥19 mm Einbautiefe)			
Verschmutzungsgrad	2			
Schutzart	IP20	IP67 <sup>(4)</sup>		
Zulässige Schock- und Schwingbeanspruchung	≤15g, T≤11 ms 10 ... 55 Hz, 0,5 mm Amplitude			
Isolationsspannung	≥ 500 V			
Gewicht	50 g	100 g		
Maße (B / H / T) in mm	60 / 45 / 19			

<sup>(1)</sup> siehe Tabelle „Peripheriefehler-Meldung“

<sup>(2)</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>(3)</sup> Bis -25°C mit flexibel verlegtem Kabel, -30°C nur mit fest verlegtem Kabel.

<sup>(4)</sup> Schutzart IP67 kann nur erreicht werden, wenn auch der verwendete Litzenanschluss IP67 erfüllt.

UL-Spezifikationen (UL61010)	
<b>BWU3250, BW3300, BWU3317, BWU3326, BWU3342, BWU3349, BWU3374, BW3377, BWU3400, BWU3414, BWU3487, BWU3497, BWU3498, BW3500, BW3507, BWU3534, BWU3555, BWU3564, BWU3577, BWU3602, BWU3606, BWU3607, BWU3608, BWU3628, BWU3632, BWU3633, BWU3639, BWU3642, BWU3695, BWU3785, BWU4087</b>	
Externe Absicherung	Eine isolierte Spannungsquelle mit einer PELV- / SELV-Spannung ≤30 V <sub>DC</sub> 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
BWU3250	•	•	•
BW3300	-	•	•
BWU3317	•	-	•
BWU3326	•	-	-
BWU3342	-	•	•
BWU3349	•	-	•
BWU3374	•	-	-
BW3377	-	-	•
BWU3400	•	•	-
BWU3414	•	•	•
BWU3487	-	•	•
BWU3497	•	•	•
BWU3498	•	-	•
BW3500	•	-	-
BW3507	•	-	•
BWU3534	•	-	-
BWU3555	•	-	•
BWU3564	•	-	•
BWU3577	•	-	-
BWU3602	•	•	•
BWU3606	•	-	-
BWU3607	-	-	•
BWU3608	-	-	•
BWU3628	•	•	•
BWU3632	•	-	-
BWU3633	•	-	-
BWU3639	•	-	-
BWU3642	•	-	-
BWU3695	•	-	-
BWU3785	-	-	•
BWU4087	-	•	•

Programmierung	ASi Bit Belegung			
	D3	D2	D1	D0
	<b>Eingang</b>			
BWU3534, BWU3639	I4	–	–	–
BWU3250, BWU3400, BWU3497, BWU3564, BWU3602, BWU3607, BWU3628, BWU3642, BWU3695	–	–	I2	I1
BWU3414; BWU3785	–	I3	I2	I1
BWU3317, BWU3326, BWU3349, BWU3374, BW3377, BWU3498, BW3500, BW3507, BWU3555, BWU3577, BWU3606, BWU3608, BWU3632, BWU3633	I4	I3	I2	I1
	<b>Ausgang</b>			
BWU3250, BWU3414	–	–	–	O1
BWU3400, BWU3497, BWU3577, BWU3602, BWU3607, BWU3628, BWU3695	–	–	O2	O1
BWU3639	–	O3	O2	O1
BW3300, BWU3317, BWU3326, BWU3342, BW3377, BWU3487, BW3500, BW3507, BWU3534, BWU3555, BWU3606, BWU3785, BWU4087	O4	O3	O2	O1

Programmierung	ASi Bit Belegung			
	Parameterbit			
	P3	P2	P1	P0
BWU3250, BWU3317, BW3377, BWU3414, BWU3497, BW3507, BWU3555, BWU3564, BWU3602, BWU3608, BWU3628, BWU3785	nicht verwendet	0= Ein / 1= Aus (synchroner E/A Modus)	0= Aus / 1= Ein (Peripheriefehler, wenn AUX fehlt)	(0 = Aus / 1 = Ein) (Watchdog)
BW3300, BWU3326, BWU3342, BWU3487, BW3500, BWU4087			nicht verwendet	
BWU3374, BWU3400, BWU3534, BWU3577, BWU3606, BWU3607, BWU3633, BWU3639, BWU3695			0= Ein / 1= Aus (Dateneingangsfiler 128 µs)	
BWU3349, BWU3498				(0 = Aus / 1 = Ein) (Peripheriefehler)
BWU3632, BWU3642				nicht verwendet

## 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.	Anschluss	BN	WH	BU	BK	PK	GY	RD	GN	YE	OG	
BWU3374	X1	24 V out of ASi	I4	0 V <sub>out of ASi</sub>	I3	-	-	-	-	-	-	
	X2	24 V out of ASi	I2	0 V <sub>out of ASi</sub>	I1	-	-	-	-	-	-	
BW3300 / BWU3487	X1	O1	0 V <sub>1 ext.out</sub>	O2	O3	0 V <sub>2 ext.out</sub>	O4	-	-	-	-	
BWU3317	X1	I1	I2	I3	I4	0 V <sub>1 out of ASi</sub>	24 V out of ASi	-	-	-	-	
	X2	O1	0 V <sub>2 ext.out</sub>	O2	O3	0 V <sub>3 ext.out</sub>	O4	-	-	-	-	
BWU3326	X1	I1	I2	I3	I4	0 V <sub>1 out of ASi</sub>	24 V out of ASi	-	-	-	-	
	X2	O1	0 V <sub>2 out of ASi</sub>	O2	O3	0 V <sub>3 out of ASi</sub>	O4	-	-	-	-	
BW3500 / BWU3606	X1	I1	I2	I3	I4	O4	O3	O1	O2	0 V out of ASi	24 V out of ASi	
BWU3602	X1	24 V ext out	I2	0 V ext out	I1	-	-	-	-	-	-	
	X2	24 V ext out	O2	0 V ext out	O1	-	-	-	-	-	-	

Anschlüsse: Rundkabel/Anschlusslitzen												
Artikel Nr.	Anschluss	BN	WH	BU	BK	PK	GY	RD	GN	YE	OG	
BWU3607	X1	24 V ext out	I1	0 V ext out	O1	I2	O2	-	-	-	-	
		<p>Das Bezugspotential der Sensoren/Aktoren muss mit dem Bezugspotential des Aktiven Verteilers (AUX) verbunden sein.</p>										
BWU3608	X1	24 V ext out	-	0 V ext out	I2							
	X3	24 V ext out	-	0 V ext out	I1							
	X4	24 V ext out	-	0 V ext out	I3	-	-	-	-	-	-	
	M8 Anschluss	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4							
	X2	24 V ext out	n.c.	0 V ext out	I4							
BWU3628	X2	24 V ext out	O2	0 V ext out	O1	-	-	-	-	-	-	
	M12 Anschluss	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5						
	X1	24 V ext out	I2	0 V ext out	I1	n.c.						

Anschlüsse: M8-Kabelbuchse, gerade, 4-polig						
Artikel Nr.	M8 Anschluss	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	
BWU3555	X1	24V out of ASi	I4	0V out of ASi	I3	
	X2	n.c.	O4	0 V ext out	O3	
	X3	24V out of ASi	I2	0V out of ASi	I1	
	X4	n.c.	O2	0 V ext out	O1	
BWU3577	X1	24 V out of ASi	n.c.	0 V out of ASi	I3	
	X2	24 V out of ASi	n.c.	0 V out of ASi	I4	
	X3	24 V out of ASi	n.c.	0 V out of ASi	I1	
	X4	24 V out of ASi	n.c.	0 V out of ASi	I2	
	X5	n.c.	n.c.	0 V out of ASi	O1	
	X6	n.c.	n.c.	0 V out of ASi	O2	



## Anschlüsse: M8-, M12-Kabelbuchse

Artikel Nr.	M12 Anschluss	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5	
BWU3695	X1	24V out of ASI	n.c.	0V out of ASI	I1	n.c.	
	X3	24V out of ASI	n.c.	0V out of ASI	I2	n.c.	
	M8 Anschluss	Pin1	-	Pin3	Pin4	-	
	X2	n.c.	-	0V out of ASI	O1	-	
	X4	n.c.	-	0V out of ASI	O2	-	

## Anschlüsse: M12-Kabelbuchse, gerade, 5-polig

Artikel Nr.	M12 Anschluss	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5	
BWU3633	X1	24V out of ASI	n.c.	0V out of ASI	I3	n.c.	
	X2	24V out of ASI	n.c.	0V out of ASI	I4	n.c.	
	X3	24V out of ASI	n.c.	0V out of ASI	I1	n.c.	
	X4	24V out of ASI	n.c.	0V out of ASI	I2	n.c.	

## Anschlüsse: M12-Kabelbuchse, gerade/gewinkelt, 5-polig

Artikel Nr.	M12 Anschluss	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5	
BWU3250	X1	24 V <sub>ext</sub> out	I2	0 V <sub>ext</sub> out	I1	n.c.	
	X2	24 V <sub>ext</sub> out	O1	0 V <sub>ext</sub> out	I1	n.c.	
BW3507	X1	I1	I2	I3	I4	24 V out of ASI	
	X2	O1	0 V ext out	O2	O3	O4	
BWU3497	X1	24 V <sub>ext</sub> out	I2	0 V <sub>ext</sub> out	I1	n.c.	
	X2	24 V <sub>ext</sub> out	O2	0 V <sub>ext</sub> out	O1	n.c.	
BWU3785	X1	24 V out of AUX	I2	0 V ext out	I1	I3	
	X2	O2	O3	0 V ext out	O1	O4	

Anschlüsse: M12-Kabelbuchse, gerade/gewinkelt, 5-polig							
Artikel Nr.	M12 Anschluss	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5	
BWU3498	X1	24 V ext out	I2	0 V ext out	I1	n.c.	
	X2	24 V ext out	I4	0 V ext out	I3	n.c.	
BWU3534	X1 (gerade)	24 V out of ASi	O4	0 V out of ASi	I4	n.c.	
	X2 (gewinkelt)	O3	O1	0 V out of ASi	O2	n.c.	
BWU3642	X1	24 V out of ASi	I2	0 V out of ASi	I1	n.c.	
BWU3564	X1	24 V <sub>ext</sub> out	I2	0 V <sub>ext</sub> out	I1	n.c.	
BWU4087	X1	O2	O3	0 V ext out	O1	O4	
	Das Bezugspotential der Sensoren/Aktoren muss mit dem Bezugspotential des Aktiven Verteilers (AUX) verbunden sein.						
BWU3632	X1	24V out of ASi	n.c.	0V out of ASi	I2	n.c.	
	X2	24V out of ASi	n.c.	0V out of ASi	I4	n.c.	
	X3	24V out of ASi	n.c.	0V out of ASi	I1	n.c.	
	X4	24V out of ASi	n.c.	0V out of ASi	I3	n.c.	

Anschlüsse: M12-Kabelbuchse, gerade, 8-polig										
Artikel Nr.	Anschluss	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5	Pin6	Pin7	Pin8	
BWU3400	X1	n.c.	24 V out of ASi	0 V out of ASi	I1	I2	O1	O2	n.c.	

## Anschlüsse: M12-Kabelbuchse, gerade/gewinkelt, 8-polig

Artikel Nr.	Anschluss	Pin1 (WH)	Pin2 (BN)	Pin3 (GN)	Pin4 (YE)	Pin5 (GY)	Pin6 (PK)	Pin7 (BU)	Pin8 (RD)	
BW3377	X1	I1	I2	I3	I4	O1	O2	O3	O4	
	Das Bezugspotential der Sensoren/Aktoren muss mit dem Bezugspotential des Aktiven Verteilers (AUX) verbunden sein.									
BWU3639	X1	I4	24 V out of ASi	O2	O1	n.c.	n.c	0V	O3	

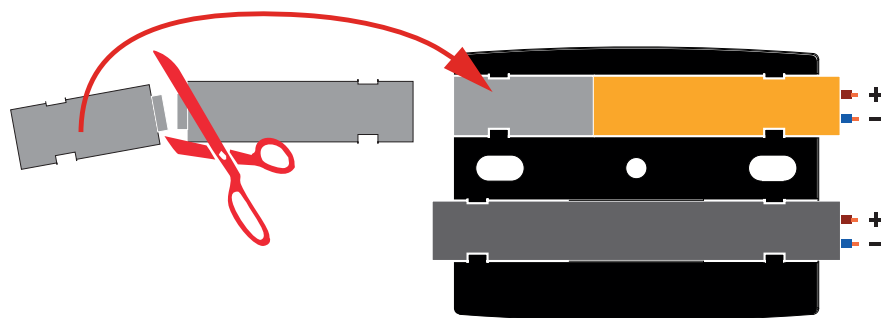
## Anschlüsse: Push-in Klemmen

Artikel Nr.	X1.1	X1.2	X1.3	X1.4	X1.5	X1.6	X1.7	X1.8	
BWU3349	I1	I2	I3	I4	24 V <sub>1</sub> ext.out	0 V <sub>1</sub> ext.out	24 V <sub>2</sub> ext.out	0 V <sub>2</sub> ext.out	
BWU3342	O1	0 V <sub>1</sub> ext.out	O2	0 V <sub>2</sub> ext.out	O3	0 V <sub>3</sub> ext.out	O4	0 V <sub>4</sub> ext.out	
BWU3414	I1	I2	I3	O1	24 V <sub>1</sub> ext.out	0 V <sub>1</sub> ext.out	24 V <sub>2</sub> ext.out	0 V <sub>2</sub> ext.out	

## Leitungsabschluss mit Dichtungsprofilen



max. IP54



## 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)