Digitalmodule ASi, IP67, M12

2 x 2 Anschlüsse für Profilkabel

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

(Abbildungen ähnlich)

Abbildung	Eingänge digital	Ausgänge digital	M12 Beschaltung (1)	Eingangs-spannung (Sensorvers.) (2)	Ausgangs-spannung (Aktuatorvers.) (3)	ASi Anschluss (4)	ASi Adresse (5)	Max. Ausgangs-strom	Artikel Nr.
	2	2 x elektronisch	Y	aus ASi	aus AUX	ASi Profilkabel	1 AB Adresse	1 A pro Aus-gang	**BWU3456**
	2	2 x elektronisch, ASi Bit Sonder-belegung	Y	aus ASi	aus AUX	ASi Profilkabel	1 AB Adresse	1 A pro Aus-gang	**BWU3539**
	2	2 x elektronisch, ASi Bit Sonder-belegung	Y	aus ASi	aus AUX	ASi Profilkabel	1 Single Adresse	1 A pro Aus-gang	**BWU3775**
	2	2 x elektronisch	Single	aus ASi	aus AUX	ASi Profilkabel	1 AB Adresse	1 A pro Aus-gang	**BWU3141**
	2	2 x elektronisch	Single	aus ASi	aus AUX	ASi über M12	1 AB Adresse	1 A pro Aus-gang	**BWU3517**
	4	–	Y	aus ASi	–	ASi Profilkabel	1 AB Adresse	–	**BWU2552**
	4	–	Y	aus ASi	–	ASi über M12	1 AB Adresse	–	**BWU3077**
	4	–	Single	aus ASi	–	ASi Profilkabel	1 AB Adresse	–	**BWU2620**
	4	–	Single	aus ASi	–	ASi Profilkabel	1 AB Adresse S-0.A.7.0	–	**BWU3556**
	4	–	Single	aus ASi	–	ASi über M12	1 AB Adresse	–	**BWU3457**
	4	–	Single	aus AUX	–	ASi Profilkabel	1 AB Adresse	–	**BWU2725**
	4	2 x elektronisch	Mixed	aus AUX	aus AUX	ASi Profilkabel	1 AB Adresse	1 A pro Aus-gang	**BWU2767**
	4	4 x elektronisch	Mixed	aus ASi	aus ASi	ASi Profilkabel	1 AB Adresse	120 mA pro Ausgang	**BWU3240**
	4	4 x elektronisch	Mixed	aus AUX	aus AUX	ASi Profilkabel	1 AB Adresse	500 mA pro Ausgang	**BWU2547**
	4	4 x elektronisch	Mixed (Eingänge/Aus-gänge vertauscht)	aus AUX	aus AUX	ASi Profilkabel	1 AB Adresse	500 mA pro Ausgang	**BWU3887**
	4	4 x elektronisch	Y	aus ASi	aus AUX	ASi Profilkabel	1 AB Adresse	500 mA pro Ausgang	**BWU2487**
	4	4 x elektronisch	Y	aus AUX	aus AUX	ASi Profilkabel	1 AB Adresse	500 mA pro Ausgang	**BWU3032**
	4	3 x elektronisch	Y	aus ASi	aus AUX	ASi Profilkabel	1 AB Adresse	500 mA pro Ausgang	**BWU3375**
	–	4 x elektronisch	Y	–	aus AUX	ASi Profilkabel	1 Single Adresse	1 A pro Aus-gang	**BWU2713**
	–	4 x elektronisch	Y	–	aus AUX	ASi Profilkabel	1 AB Adresse	1 A pro Aus-gang	**BWU2594**
	–	4 x elektronisch	Y	–	aus AUX, 2 A pro Ausgang	ASi Profilkabel	1 AB Adresse	2 A pro Aus-gang	**BWU2728**

Abbildung	Eingänge digital	Ausgänge digital	M12 Beschaltung (1)	Eingangs-spannung (Sensorvers.) (2)	Ausgangs-spannung (Aktuatorvers.) (3)	ASi Anschluss (4)	ASi Adresse (5)	Max. Ausgangs-strom	Artikel Nr.
	4	4 x elektronisch	Y	aus ASi	aus AUX	ASi Profilkabel	1 AB Adresse	1 A pro Ausgang	**BWU2626**
	4	4 x elektronisch	Y	aus ASi	aus AUX	ASi Profilkabel	1 AB Adresse	2 A pro Ausgang	**BWU3426**
	4	4 x elektronisch	Single	aus ASi	aus AUX	ASi Profilkabel	1 AB Adresse	1 A pro Ausgang	**BWU2617**
	4	4 x elektronisch	Single	aus ASi	aus AUX	ASi Profilkabel	1 Single Adresse	1 A pro Ausgang	**BWU2684**
	4	4 x elektronisch	Single	aus AUX	aus AUX	ASi Profilkabel	1 AB Adresse	1 A pro Ausgang	**BWU2810**
	4	4 x elektronisch	Y	aus AUX	aus AUX	ASi Profilkabel	1 AB Adresse	1 A pro Ausgang	**BWU3510**
	4	4 x elektronisch	Single	aus AUX	aus AUX	ASi über M12	1 AB Adresse	1 A pro Ausgang	**BWU2645**
	4	4 x elektronisch	Single	aus ASi	aus AUX, 2A pro Ausgang	ASi Profilkabel	1 Single Adresse	2 A pro Ausgang	**BWU3540**
	4	3 x elektronisch	Single	aus ASi	aus AUX, 2A pro Ausgang	ASi Profilkabel	1 AB Adresse	2 A pro Ausgang	**BWU3496**
	8	–	Y	aus AUX	–	ASi Profilkabel	2 AB Adressen	–	**BWU2770**
	8	–	Y	aus ASi	–	ASi Profilkabel	2 AB Adressen	–	**BWU2651**
	8	–	Single	aus ASi	–	ASi Profilkabel	2 AB Adressen	–	**BWU2983**
	8	8 x elektronisch	Y	aus ASi	aus AUX	ASi Profilkabel	2 AB Adressen	1 A pro Ausgang	**BWU2619**
	8	8 x elektronisch	Y	aus AUX	aus AUX	ASi Profilkabel	2 AB Adressen	1 A pro Ausgang	**BWU3892**
	–	8 x elektronisch	Y	–	aus AUX	ASi Profilkabel	2 AB Adressen	1 A pro Ausgang	**BWU2652**

Ersatzgeräte, ASi Version 2: Single Adressen (digital), arbeiten auch mit den ersten ASi Mastern.

(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).

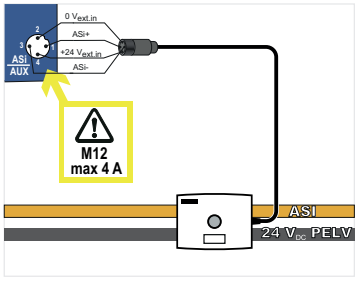
(5) **ASi Adresse:** 1 AB Adresse (max. 62 AB Adressen/ASi Kreis), 2 AB Adressen (max. 31 Module mit 2 AB Adressen), Single Adressen (max. 31 Single Adressen/ASi Kreis), gemischter Betrieb erlaubt.
Bei Modulen mit 2 Teilnehmern ist der ASi Teilnehmer 2 abgeschaltet, solange der ASi Teilnehmer 1 auf Adresse "0" adressiert ist.
Auf Kundenwunsch liefern wir die ASi Teilnehmer auch mit speziellen ASi Adressenprofilen.

Artikel Nr.	BWU3077	BWU2552	BWU2620	BWU3556	BWU3457	BWU2725
Allgemeine Daten						
Gerätetyp	Eingang					
Anschluss						
ASi/AUX Anschluss	M12 (1)	Profilkabel und Durchdringungstechnik			M12 (1)	Profilkabel und Durchdrin-gungstechnik
Peripherieanschluss	M12, Y-Schaltung		M12, Single-Schaltung			
Länge der Anschlusskabel	unbegrenzt (2)					
ASi						
Profil	S-0.A.E (ID1=7 default)			S-0.A.0 (ID1=7 default)	S-0.A.E (ID1=7 default)	S-0.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	165 mA					45 mA
Max. Stromverbrauch ohne Sensor-/ Aktuatorversorgung	45 mA					
AUX						
Spannung	–					24 V (18 … 30 V)
Max. Stromverbrauch	–					1 A
Eingang						
Anzahl	4					
Versorgungsspannung	aus ASi					aus AUX
Sensorversorgung	kurzschluss- und überlastfest, gemäß EN 61131-2					
Versorgung angeschlossener Sensoren bis +40 °C	120 mA (3)					max. 1 A
Versorgung angeschlossener Sensoren bei +55 °C	100 mA (3)					
Versorgung angeschlossener Sensoren bei +70 °C	80 mA (3)					
Schaltschwelle	U<5 V (low) U>15 V (high)					
Anzeige						
LED ASI (grün)	an: ASi Spannung an blinkend: ASi Spannung an, aber Peripheriefehler (4) oder Adresse 0 aus: keine ASi Spannung					
LED FLT/FAULT (rot)	an: Adresse 0 oder offline blinkend: Peripheriefehler (4) aus: online					
LED AUX (grün)	–					an: 24 V_{DC} AUX aus: keine 24 V_{DC} AUX
LEDs I1 ... In (gelb)	Zustand der Eingänge I1 ... I4					

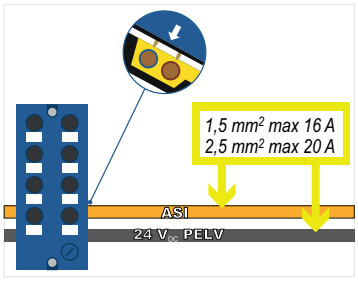
Artikel Nr.	BWU3077	BWU2552	BWU2620	BWU3556	BWU3457	BWU2725
Umwelt						
Angewandte Normen	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61131-2 EN 60529					
Verwendbar mit passiv sicher geschalteter AUX Leitung bis SIL3/PLe	ja (5)					ja (9)
Betriebshöhe üNN	max. 2000 m					
Umgebungstemperatur	-30 °C … +55 °C (bis max. +70 ° C) (3) (6)					
Lagertemperatur	-25 °C … +85 °C					
Gehäuse	Kunststoff, Schraub-montage	Kunststoff, Klemmschienenmontage oder Schraubmontage (8)			Kunststoff, Schraub-montage	Kunststoff, Klemmschie-nenmontage oder Schraubmonta ge (8)
Verschmutzungsgrad	2					
Schutzart	IP67 (7)					
Zulässige Feuchtigkeitsbeanspruchung	gemäß EN61131-2					
Zulässige Schockbelastung	30*g*, 11 ms, gemäß EN 61131-2					
Zulässige Schwingungsbeanspruchung	5 ... 8 Hz 50 mm_{pp}/8 ... 500 Hz 6*g*, gemäß EN 61131-2					
Isolationsspannung	≥500 V					
Gewicht	100 g					
Maße (B / H / T) in mm	45 / 116,5 / 47,5	45 / 80 / 42			45 / 116,5 / 47,5	45 / 80 / 42

(1) **Leitungsschutz:**
Wird das Modul über einen M12-Anschluss mit A- oder B-Codierung versorgt, darf es gem. IEC 61076-2-101 und IEC 61076-2-109 nur mit einer Strombelastung von max. 4 A pro Pin betrieben werden. Ein gesicherter Abgriff wird empfohlen. Für Module, die über Profilkabel und Durchdringungstechnik versorgt werden, gilt diese Einschränkung nicht.

ASI/AUX Anschluss über M12



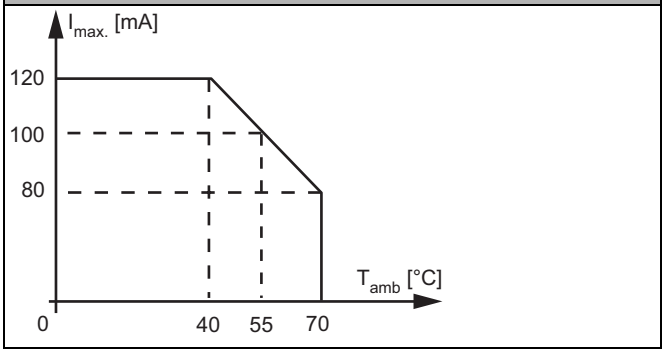
über Profilkabel und Durchdringungstechnik



(2) Schleifenwiderstand ≤150 Ω

(3)

BWU2552, BWU2620, BWU3077, BWU3457, BWU3556
Derating Versorgung angeschlossener Sensoren



(4) **Siehe Tabelle „Peripheriefehler-Meldung“**

(5) Das Modul ist für den Einsatz in passiv sicheren Pfaden geeignet, da es über keine Verbindung zu einem AUX Potential verfügt.

(6) Maximale Umgebungsbetriebstemperatur +55 °C gemäß UL-Zertifikat für den Einsatz in den USA und Kanada.

(7) Schutzart IP67 kann nur erreicht werden, wenn alle offenen Anschlüsse durch geeigneten Schutzkappen mit der gleichen Schutzart gesichert sind (siehe Zubehör).

(8) Abhängig vom Modulunterteil (siehe Zubehör). Das Modulunterteil ist nicht im Lieferumfang enthalten.

(9) BWU2725 ab Identnr. 18225; 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.		**BWU2770**	**BWU2651**	**BWU2983**
Allgemeine Daten				
Gerätetyp		Eingang		
Anschluss				
ASi/AUX Anschluss		Profilkabel und Durchdringungstechnik		
Peripherieanschluss		M12, Y-Schaltung		M12, Single-Schaltung
Länge der Anschlusskabel		unbegrenzt (1)		
ASi				
Profil		TN 1: S-0.A.E (ID1=7 default), TN 2: S-0.A.E (ID1=6 default)		
Adresse		2 AB Adressen		
Erforderliches Master-Profil		≥M3		
Ab ASi Spezifikation		2.1		
Bemessungsbetriebsspannung		30 V (18 … 31.6 V)		
Max. Stromverbrauch		60 mA	270 mA	
Max. Stromverbrauch ohne Sensor-/ Aktuatorversorgung		60 mA	70 mA	
AUX				
Spannung		24 V (18 … 30 V)	–	
Max. Stromverbrauch		3 A	–	
Eingang				
Anzahl		8		
Versorgungsspannung		aus AUX	aus ASi	
Sensorversorgung		kurzschluss- und überlastfest, gemäß EN 61131-2		
Versorgung angeschlossener Sensoren	bis +40 °C	1 A	200 mA (6)	
	bei +55 °C		150 mA (6)	
	bei +70 °C		100 mA (6)	
Schaltschwelle		U<5 V (low) U>15 V (high)		

Artikel Nr.	BWU2770	BWU2651	BWU2983
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 (2) 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 I1 ... In (gelb)	Zustand der Eingänge I1 ... I8		
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	nein (3)	ja (7)	
Betriebshöhe üNN	max. 2000 m		
Umgebungstemperatur	-30 °C … +55 °C (bis max. 70 °C) (4) (6)		
Lagertemperatur	-30 °C … +85 °C		
Gehäuse	Kunststoff, Schraubmontage		
Verschmutzungsgrad	2		
Schutzart	IP67 (5)		
Zulässige Feuchtigkeitsbeanspruchung	gemäß EN61131-2		
Zulässige Schockbelastung	30*g*, 11 ms, gemäß EN 61131-2		
Zulässige Schwingungsbeanspruchung	5 ... 8 Hz 50 mm_{pp}/8 ... 500 Hz 6*g*, gemäß EN 61131-2		
Isolationsspannung	≥500 V		
Gewicht	200 g		
Maße (B / H / T) in mm	60 / 151 / 31		

(1) Schleifenwiderstand ≤150 Ω

(2) **Siehe Tabelle „Peripheriefehler-Meldung“**

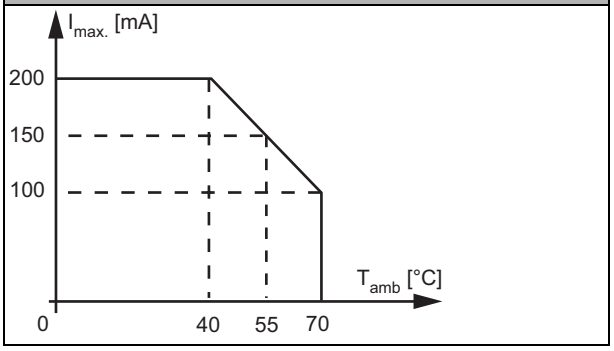
(3) Das Modul ist nicht geeignet für den Einsatz in Pfaden mit passiv sicher geschalteter AUX Leitung, da ein Fehlerausschluss für die Verbindung der beiden Potentiale ASi und AUX nicht angenommen werden kann.
Wird das Modul aus einer ungeschalteten AUX Leitung versorgt, beeinflusst dies die Sicherheitsbetrachtung 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.

(4) Maximale Umgebungsbetriebstemperatur +55 °C gemäß UL-Zertifikat für den Einsatz in den USA und Kanada.

(5) Schutzart IP67 kann nur erreicht werden, wenn alle offenen Anschlüsse durch geeigneten Schutzkappen mit der gleichen Schutzart gesichert sind (siehe Zubehör).

(6)

BWU2651, BWU2983
Derating Versorgung angeschlossener Sensoren



(7) Das Modul ist für den Einsatz in passiv sicheren Pfaden geeignet, da es über keine Verbindung zu einem AUX Potential verfügt.

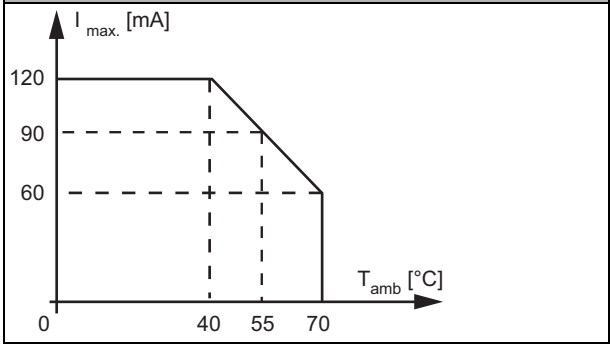
Artikel Nr.		BWU3775	BWU3539	BWU3456	BWU3141
Allgemeine Daten					
Gerätetyp		Ein-/ Ausgang			
Anschluss					
ASi/AUX Anschluss		Profilkabel und Durchdringungstechnik			
Peripherieanschluss		M12, Y-Schaltung			M12, Single-Schaltung
Länge der Anschlusskabel		unbegrenzt (1)			
ASi					
Profil		S-7.0.E (ID1=F default)	S-7.A.7 (ID1=7 fixed)		
Adresse		1 Single Adresse	1 AB Adresse		
Erforderliches Master-Profil		≥M0	≥M4		
Ab ASi Spezifikation		2.0	3.0		
Bemessungsbetriebsspannung		30 V (18 … 31.6 V)			
Max. Stromverbrauch		165 mA			
Max. Stromverbrauch ohne Sensor-/ Aktuatorversorgung		45 mA			
AUX					
Spannung		24 V (18 … 30 V)			
Max. Stromverbrauch		2 A			
Eingang					
Anzahl		2			
Versorgungsspannung		aus ASi			
Sensorversorgung		kurzschluss- und überlastfest, gemäß EN 61131-2			
Versorgung angeschlossener Sensoren	bis +40 °C	120 mA (2)			
	bei +55 °C	90 mA (2)			
	bei +70 °C	60 mA (2)			
Schaltschwelle		U<5 V (low) U>15 V (high)			
Ausgang					
Anzahl		2			
Versorgungsspannung		aus AUX			
Ausgang		kurzschluss- und überlastfest, gemäß EN 61131-2			
Max. Ausgangsstrom	bis +40 °C	1 A pro Ausgang, ∑(Out) 2 A (3)			
	bei +55 °C	1 A pro Ausgang, ∑(Out) 1,5 A (3)			
	bei +70 °C	1 A pro Ausgang, ∑(Out)1 A (3)			

Artikel Nr.	BWU3775	BWU3539	BWU3456	BWU3141
Anzeige				
LED ASI (grün)	an: ASi Spannung an blinkend: ASi Spannung an, aber Peripheriefehler (4) oder Adresse 0 aus: keine ASi Spannung			
LED FLT/FAULT (rot)	an: Adresse 0 oder offline blinkend: Peripheriefehler (4) aus: online			
LED AUX (grün)	an: 24 V_{DC} AUX aus: keine 24 V_{DC} AUX			
LEDs I1, I2 (gelb)	Zustand der Eingänge I1, I2			
LEDs O1, O2 (gelb / rot)	–		gelb: Zustand der Ausgänge O1, O2 rot: Überlast	
LEDs O3, O4 (gelb / rot)	gelb: Zustand der Ausgänge O3, O4 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	nein (5)		ja (9)	ja (10)
Betriebshöhe üNN	max. 2000 m			
Umgebungstemperatur	-30 °C … +55 °C (bis max. +70 °C) (2) (3) (6)			
Lagertemperatur	-25 °C … +85 °C			
Gehäuse	Kunststoff, Klemmschienenmontage oder Schraubmontage (7)			
Verschmutzungsgrad	2			
Schutzart	IP67 (8)			
Zulässige Feuchtigkeitsbeanspruchung	gemäß EN61131-2			
Zulässige Schockbelastung	30*g*, 11 ms, gemäß EN 61131-2			
Zulässige Schwingungsbeanspruchung	5 ... 8 Hz 50 mm_{pp}/8 ... 500 Hz 6*g*, gemäß EN 61131-2			
Isolationsspannung	≥500 V			
Gewicht	100 g			
Maße (B / H / T) in mm	45 / 80 / 42			

(1) Schleifenwiderstand ≤150 Ω

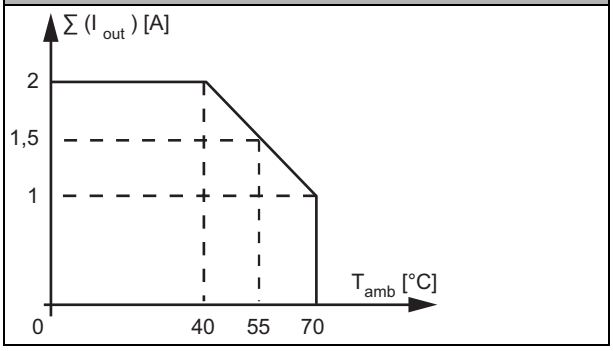
(2)

BWU3141, BWU3456, BWU3539, BWU3775
Derating Versorgung angeschlossener Sensoren



(3)

BWU3141, BWU3456, BWU3539, BWU3775
Derating Summenstrom der Ausgänge



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

(7) Abhängig vom Modulunterteil (siehe Zubehör). Das Modulunterteil ist nicht im Lieferumfang enthalten.

(8) Schutzart IP67 kann nur erreicht werden, wenn alle offenen Anschlüsse durch geeigneten Schutzkappen mit der gleichen Schutzart gesichert sind (siehe Zubehör).

(9) BWU3456 ab Identnr. 18209; 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) BWU3141 ab Identnr. 18180; 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.		BWU2767	BWU2547	BWU3887	BWU3240
Allgemeine Daten					
Gerätetyp		Ein-/ Ausgang			
Anschluss					
ASi/AUX Anschluss		Profilkabel und Durchdringungstechnik			
Peripherieanschluss		M12, Mixed-Schaltung		M12, Mixed-Schaltung (Eingänge/Ausgänge vertauscht)	M12, Mixed-Schaltung
Länge der Anschlusskabel		unbegrenzt (1)			
ASi					
Profil		S-7.A.E (ID1=7 default)	S-7.A.7 (ID1=7 fixed)		
Adresse		1 AB Adresse			
Erforderliches Master-Profil		≥M3	≥M4		
Ab ASi Spezifikation		3			
Bemessungsbetriebsspannung		30 V (18 … 31.6 V)			
Max. Stromverbrauch		35 mA			165 mA
Max. Stromverbrauch ohne Sensor-/ Aktuatorversorgung		35 mA			45 mA
AUX					
Spannung		24 V (18 … 30 V)			–
Max. Stromverbrauch		3 A			–
Eingang					
Anzahl		4			
Versorgungsspannung		aus AUX			aus ASi
Sensorversorgung		kurzschluss- und überlastfest, gemäß EN 61131-2			
Versorgung angeschlossener Sensoren	bis +40 °C	max. 1 A			∑ (In/Out) 120 mA (12)
	bei +55 °C				∑ (In/Out) 90 mA (12)
	bei +70 °C				∑ (In/Out) 60 mA (12)
Schaltschwelle		U<5 V (low) U>15 V (high)			

Artikel Nr.		BWU2767	BWU2547	BWU3887	BWU3240
Ausgang					
Anzahl		2	4		
Versorgungsspannung		aus AUX			aus ASi
Ausgang		kurzschluss- und überlastfest, gemäß EN 61131-2			
Max. Ausgangsstrom	bis +40 °C	1 A pro Ausgang, ∑(Out) 2 A	500 mA pro Ausgang, ∑(Out) 2 A (9)		∑ (In/Out) 120 mA (12)
	bei +55 °C		500 mA pro Ausgang, ∑(Out) 1,5 A (9)		∑ (In/Out) 90 mA (12)
	bei +70 °C		500 mA pro Ausgang, ∑(Out) 1 A (9)		∑ (In/Out) 60 mA (12)
Anzeige					
LED ASI (grün)		an: ASi Spannung an blinkend: ASi Spannung an, aber Peripheriefehler (2) oder Adresse 0 aus: keine ASi Spannung			
LED FLT/FAULT (rot)		an: Adresse 0 oder offline blinkend: Peripheriefehler (2) aus: online			
LED AUX (grün)		an: 24 V_{DC} AUX aus: keine 24 V_{DC} AUX			–
LEDs I1 / O1 ... In / On (gelb)		Zustand der Ein-/Ausgänge I1 / O1 ...I4 / O4 Eingang **oder** Ausgang ist ein (3)			
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)	ja (10)	ja (11)	ja (13)
Betriebshöhe üNN		max. 2000 m			
Umgebungstemperatur		-30 °C … +55 °C (bis max. +70 °C) (5) (6) (9) (12)			
Lagertemperatur		-25 °C … +85 °C			
Gehäuse		Kunststoff, Klemmschienenmontage oder Schraubmontage (7)			
Verschmutzungsgrad		2			
Schutzart		IP67 (8)			
Zulässige Feuchtigkeitsbeanspruchung		gemäß EN61131-2			
Zulässige Schockbelastung		30*g*, 11 ms, gemäß EN 61131-2			
Zulässige Schwingungsbeanspruchung		5 ... 8 Hz 50 mm_{pp}/8 ... 500 Hz 6*g*, gemäß EN 61131-2			
Isolationsspannung		≥500 V			
Gewicht		100 g			
Maße (B / H / T) in mm		45 / 80 / 42			

(1) Schleifenwiderstand ≤150 Ω

(2) **Siehe Tabelle „Peripheriefehler-Meldung“**

(3) Bei **BWU2767** zeigen die LEDs I3/O3 und I4/O4 entsprechend der tatsächlichen Ein-/Ausgangsbelegung **nur** den **Zustand der Eingänge I3 und I4** an.

(4) BWU2767 ab Identnr. 18851; 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) Temperaturbereich bis -30°C ab Ident.No. ≥16388 (BWU2767).

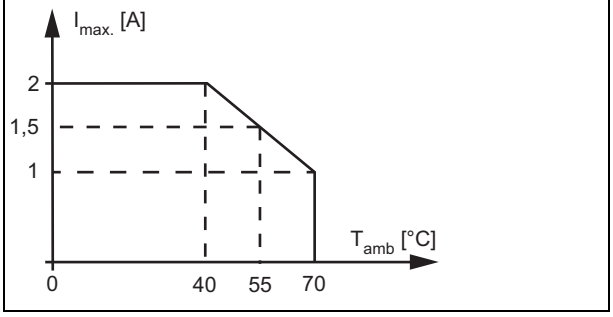
(6) Maximale Umgebungsbetriebstemperatur +55 °C gemäß UL-Zertifikat für den Einsatz in den USA und Kanada.

(7) Abhängig vom Modulunterteil (siehe Zubehör). Das Modulunterteil ist nicht im Lieferumfang enthalten.

(8) Schutzart IP67 kann nur erreicht werden, wenn alle offenen Anschlüsse durch geeigneten Schutzkappen mit der gleichen Schutzart gesichert sind (siehe Zubehör).

(9)

BWU2547, BWU3887
Derating Ausgangsstrom bei Sensorversorgung >120 mA

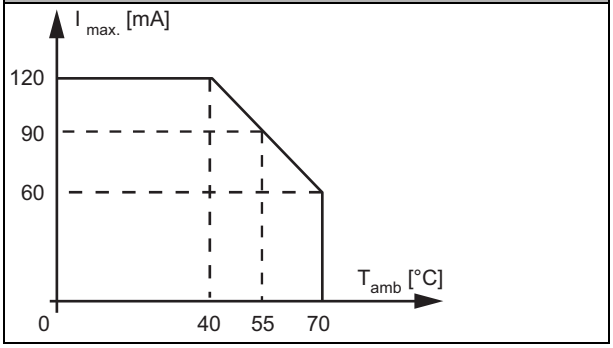


(10) BWU2547 ab Identnr. 18173; Das Modul ist für den Einsatz in Pfaden mit passiv sicher geschalteter AUX Leitung geeignet, da ein Fehlerausschluss für die Verbindung der beiden Potentiale ASi und AUX angenommen werden kann.

(11) BWU3887 ab Identnr. 18303; 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.

(12)

BWU3240
Derating Versorgung angeschlossener Sensoren



(13) Das Modul ist für den Einsatz in passiv sicheren Pfaden geeignet, da es über keine Verbindung zu einem AUX Potential verfügt.

Artikel Nr.	BWU2487	BWU3032	BWU3375	BWU3517
Allgemeine Daten				
Gerätetyp	Ein-/ Ausgang			
Anschluss				
ASi/AUX Anschluss	Profilkabel und Durchdringungstechnik			M12 (11)
Peripherieanschluss	M12, Y-Schaltung			M12, Single-Schaltung
Länge der Anschlusskabel	unbegrenzt (1)			
ASi				
Profil	S-7.A.7 (ID1=7 fixed)		S-7.A.0 (ID1=7 default)	S-7.A.7 (ID1=7 fixed)
Adresse	1 AB Adresse			
Erforderliches Master-Profil	≥M4		≥M3	≥M4
Ab ASi Spezifikation	3		2.1	3
Bemessungsbetriebsspannung	30 V (18 … 31.6 V)			
Max. Stromverbrauch	165 mA	45 mA	165 mA	
Max. Stromverbrauch ohne Sensor-/ Aktuatorversorgung	45 mA			
AUX				
Spannung	24 V (18 … 30 V)			
Max. Stromverbrauch	2 A			

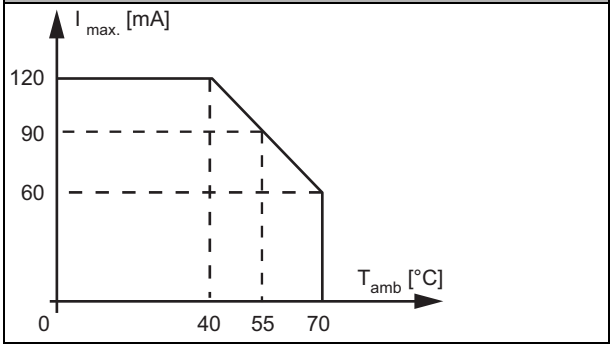
Artikel Nr.		BWU2487	BWU3032	BWU3375	BWU3517
Eingang					
Anzahl		4			2
Versorgungsspannung		aus ASi	aus AUX	aus ASi	
Sensorversorgung		kurzschluss- und überlastfest, gemäß EN 61131-2			
Versorgung angeschlossener Sensoren	bis +40 °C	120 mA (2)	1 A	120 mA (2)	120 mA (12)
	bei +55 °C	90 mA (2)		90 mA (2)	90 mA (12)
	bei +70 °C	60 mA (2)		60 mA (2)	60 mA (12)
Schaltschwelle		U<5 V (low) U>15 V (high)			
Ausgang					
Anzahl		4		3	2
Versorgungsspannung		aus AUX			
Aktuatorversorgung		kurzschluss- und überlastfest, gemäß EN 61131-2			
Max. Ausgangsstrom	bis +40 °C	500 mA pro Ausgang			1 A pro Ausgang, ∑(Out) 2 A (13)
	bei +55 °C				1 A pro Ausgang, ∑(Out) 1,5 A (13)
	bei +70 °C				1 A pro Ausgang, ∑(Out)1 A (13)
Anzeige					
LED ASI (grün)		an: ASi Spannung an blinkend: ASi Spannung an, aber Peripheriefehler (3) oder Adresse 0 aus: keine ASi Spannung			
LED FLT/FAULT (rot)		an: Adresse 0 oder offline blinkend: Peripheriefehler (3) aus: online			
LED AUX (grün)		an: 24 V_{DC} AUX aus: keine 24 V_{DC} AUX			
LEDs I1 / I2 ... In/In+1 (gelb)		Zustand der Eingänge I1 / I2 ... I3 / I4: mind. 1 Eingang des Eingangspaares ist ein			Zustand der Eingänge I1, I2
LEDs O1/O2 ... On / On+1 (gelb)		Zustand der Ausgänge O1 / O2 ... O3 / O4: mind. 1 Ausgang des Ausgangspaares ist ein		Zustand der Ausgänge O1 / O2 ... O3: mind. 1 Ausgang des Ausgangspaares ist ein	–
LEDs O1, O2 (gelb / rot)		–			gelb: Zustand der Ausgänge O1, O2 rot: Überlast

Artikel Nr.	BWU2487	BWU3032	BWU3375	BWU3517
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)	ja (9)	ja (10)	nein (14)
Betriebshöhe üNN	max. 2000 m			
Umgebungstemperatur	-30 °C … +55 °C (bis max. +70 °C) (2) (5) (6)			-30 °C … +55 °C (bis max. +70 °C) (12) (13) (6)
Lagertemperatur	-25 °C … +85 °C			
Gehäuse	Kunststoff, Klemmschienenmontage oder Schraubmontage (7)			
Verschmutzungsgrad	2			
Schutzart	IP67 (8)			
Zulässige Feuchtigkeitsbeanspruchung	gemäß EN61131-2			
Zulässige Schockbelastung	30*g*, 11 ms, gemäß EN 61131-2			
Zulässige Schwingungsbeanspruchung	5 ... 8 Hz 50 mm_{pp}/8 ... 500 Hz 6*g*, gemäß EN 61131-2			
Isolationsspannung	≥500 V			
Gewicht	100 g			
Maße (B / H / T) in mm	45 / 80 / 42			

(1) Schleifenwiderstand ≤150 Ω

(2)

BWU2487, BWU3375
Derating Versorgung angeschlossener Sensoren



(3) **Siehe Tabelle „Peripheriefehler-Meldung“**

(4) BWU2487 ab Identnr. 18369; 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) Temperaturbereich bis -30°C ab Ident.No. Ident.No. ≥16381 (BWU3032).

(6) Maximale Umgebungsbetriebstemperatur +55 °C gemäß UL-Zertifikat für den Einsatz in den USA und Kanada.

(7) Abhängig vom Modulunterteil (siehe Zubehör). Das Modulunterteil ist nicht im Lieferumfang enthalten.

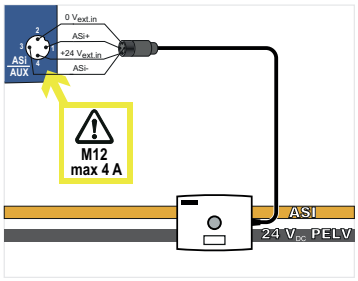
(8) Schutzart IP67 kann nur erreicht werden, wenn alle offenen Anschlüsse durch geeigneten Schutzkappen mit der gleichen Schutzart gesichert sind (siehe Zubehör).

(9) BWU3032 ab Identnr. 18285; 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.

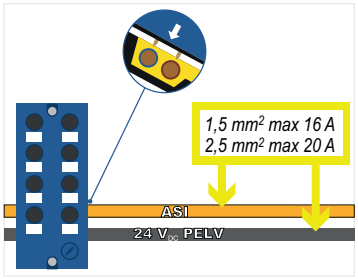
(10) BWU3375 ab Identnr. 18403; Das Modul ist für den Einsatz in Pfaden mit passiv sicher geschalteter AUX Leitung geeignet, da ein Fehlerausschluss für die Verbindung der beiden Potentiale ASi und AUX angenommen werden kann.

(11) **Leitungsschutz:**
Wird das Modul über einen M12-Anschluss mit A- oder B-Codierung versorgt, darf es gem. IEC 61076-2-101 und IEC 61076-2-109 nur mit einer Strombelastung von max. 4 A pro Pin betrieben werden. Ein gesicherter Abgriff wird empfohlen. Für Module, die über Profilkabel und Durchdringungstechnik versorgt werden, gilt diese Einschränkung nicht.

ASI/AUX Anschluss über M12

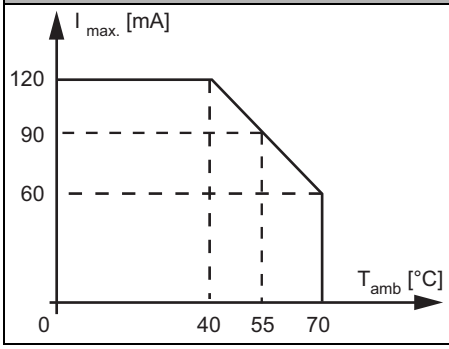


über Profilkabel und Durchdringungstechnik



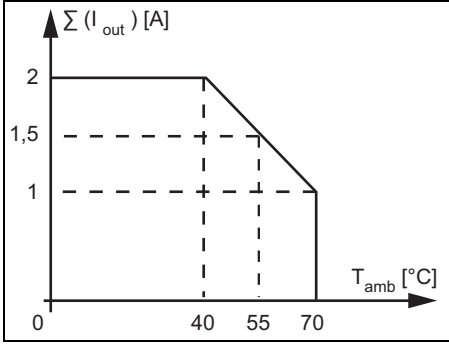
(12)

BWU3517
Derating Versorgung angeschlossener Sensoren



(13)

BWU3517
Derating Summenstrom der Ausgänge



(14) 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.	BWU3496	BWU3540	BWU3426
Allgemeine Daten			
Gerätetyp	Ein-/ Ausgang		
Anschluss			
ASi/AUX Anschluss	Profilkabel und Durchdringungstechnik		
Peripherieanschluss	M12, Single-Beschaltung		M12, Y-Schaltung
Länge der Anschlusskabel	unbegrenzt (1)		

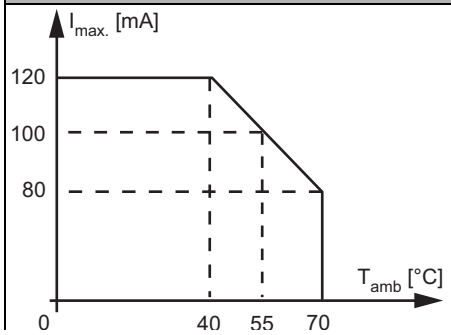
Artikel Nr.		BWU3496	BWU3540	BWU3426
ASi				
Profil		S-7.A.0 (ID1=7 default)	S-7.0.E (ID1=F default)	S-7.A.7 (ID1=7 fixed)
Adresse		1 AB Adresse	1 Single Adresse	1 AB Adresse
Erforderliches Master-Profil		≥M3	≥M0	≥M4
Ab ASi Spezifikation		2.1	2.0	3.0
Bemessungsbetriebsspannung		30 V (18 … 31.6 V)		
Max. Stromverbrauch		165 mA		
Max. Stromverbrauch ohne Sensor-/ Aktuatorversorgung		45 mA		
AUX				
Spannung		24 V (18 … 30 V)		
Max. Stromverbrauch		6 A	8 A	
Eingang				
Anzahl		4		
Versorgungsspannung		aus ASi		
Sensorversorgung		kurzschluss- und überlastfest, gemäß EN 61131-2		
Versorgung angeschlossener Sensoren	bis +40 °C	120 mA (2)		
	bei +55 °C	100 mA (2)		
	bei +70 °C	80 mA (2)		
Schaltschwelle		U<5 V (low) U>15 V (high)		
Ausgang				
Anzahl		3	4	
Versorgungsspannung		aus AUX		
Ausgang		kurzschluss- und überlastfest, gemäß EN 61131-2		
Max. Ausgangsstrom	bis +40 °C	2 A pro Ausgang, ∑ (Out) 6 A (3)	2 A pro Ausgang, ∑ (Out) 8 A (3)	
	bei +55 °C	1,5 A pro Ausgang, ∑ (Out) 4,5 A (3)	1,5 A pro Ausgang, ∑ (Out) 6 A (3)	
	bei +70 °C	1 A pro Ausgang, ∑ (Out) 3 A (3)	1 A pro Ausgang, ∑ (Out) 4 A (3)	
Anzeige				
LED ASI (grün)		an: ASi Spannung an blinkend: ASi Spannung an, aber Peripheriefehler (4) oder Adresse 0 aus: keine ASi Spannung		
LED FLT/FAULT (rot)		an: Adresse 0 oder offline blinkend: Peripheriefehler (4) aus: online		
LED AUX (grün)		an: 24 V_{DC} AUX aus: keine 24 V_{DC} AUX		
LEDs I1 ... In (gelb)		Zustand der Eingänge I1 ... I4		
LEDs O1 ... On (gelb)		Zustand der Ausgänge O1 ... O3	Zustand der Ausgänge O1 ... O4	–
LEDs O1 ... On (gelb / rot)		–		gelb: Zustand der Ausgänge O1 ... O4 rot: Überlast

Artikel Nr.	BWU3496	BWU3540	BWU3426
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 (5)	ja (8)	ja (9)
Betriebshöhe üNN	max. 2000 m		
Umgebungstemperatur	-30 °C … +55 °C (bis max. 70 °C) (2) (3) (6)		
Lagertemperatur	-30 °C … +85 °C		
Gehäuse	Kunststoff, Schraubmontage		
Verschmutzungsgrad	2		
Schutzart	IP67 (7)		
Zulässige Feuchtigkeitsbeanspruchung	gemäß EN61131-2		
Zulässige Schockbelastung	30*g*, 11 ms, gemäß EN 61131-2		
Zulässige Schwingungsbeanspruchung	5 ... 8 Hz 50 mm_{pp}/8 ... 500 Hz 6*g*, gemäß EN 61131-2		
Isolationsspannung	≥500 V		
Gewicht	200 g		
Maße (B / H / T) in mm	60 / 151 / 31		

(1) Schleifenwiderstand ≤150 Ω

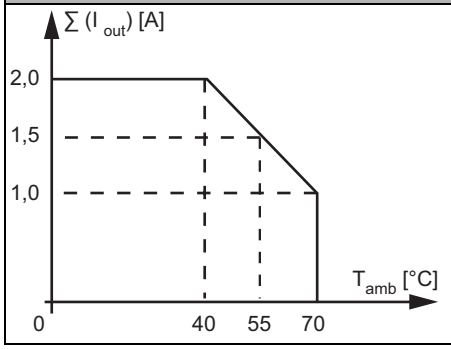
(2)

BWU2617, BWU2626, BWU3426, BWU2684, BWU3496, BWU3540
Derating Versorgung angeschlossener Sensoren



(3)

BWU3426, BWU3496, BWU3540
Derating Ausgangsstrom pro Ausgang



(4) **Siehe Tabelle „Peripheriefehler-Meldung“**

(5) BWU3496 ab Identnr. 16960; 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) Maximale Umgebungsbetriebstemperatur +55 °C gemäß UL-Zertifikat für den Einsatz in den USA und Kanada.

(7) Schutzart IP67 kann nur erreicht werden, wenn alle offenen Anschlüsse durch geeigneten Schutzkappen mit der gleichen Schutzart gesichert sind (siehe Zubehör).

(8) BWU3540 ab Identnr. 17247; 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.

(9) BWU3426 ab Identnr. 17830; 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.

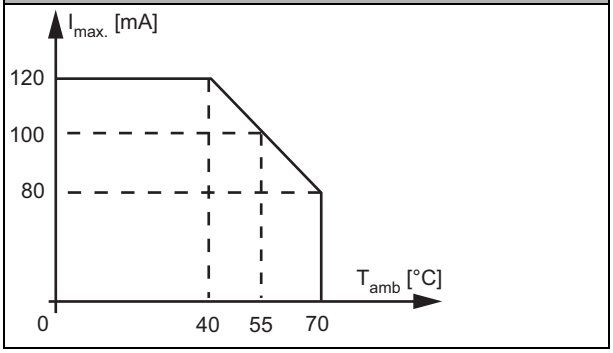
Artikel Nr.		BWU2626	BWU2617	BWU2684	BWU3510	BWU2810	BWU2645
Allgemeine Daten							
Gerätetyp		Ein-/ Ausgang					
Anschluss							
ASi/AUX Anschluss		Profilkabel und Durchdringungstechnik					M12 (12)
Peripherieanschluss		M12, Y-Schaltung	M12, Single-Beschaltung		M12, Y-Beschaltung	M12, Single-Beschaltung	
Länge der Anschlusskabel		unbegrenzt (1)					
ASi							
Profil		S-7.A.7 (ID1=7 fixed)		S-7.0.E (ID1=F default)	S-7.A.7 (ID1=7 fixed)		
Adresse		1 AB Adresse		1 Single Adresse	1 AB Adresse		
Erforderliches Master-Profil		≥M4		≥M0	≥M4		
Ab ASi Spezifikation		3.0		2.0	3.0		
Bemessungsbetriebsspannung		30 V (18 … 31.6 V)					
Max. Stromverbrauch		165 mA			35 mA		
Max. Stromverbrauch ohne Sensor-/ Aktuatorversorgung		45 mA			35 mA		
AUX							
Spannung		24 V (18 … 30 V)					
Max. Stromverbrauch		3 A					
Eingang							
Anzahl		4					
Versorgungsspannung		aus ASi			aus AUX		
Sensorversorgung		kurzschluss- und überlastfest, gemäß EN 61131-2					
Versorgung angeschlossener Sensoren	bis +40 °C	120 mA (2)			1 A		
	bei +55 °C	100 mA (2)					
	bei +70 °C	80 mA (2)					
Schaltschwelle		U<5 V (low) U>15 V (high)					
Ausgang							
Anzahl		4					
Versorgungsspannung		aus AUX					
Ausgang		kurzschluss- und überlastfest, gemäß EN 61131-2					
Max. Ausgangsstrom	bis +40 °C	1 A pro Ausgang, ∑(Out) 3 A (3)					
	bei +55 °C						
	bei +70 °C	1 A pro Ausgang, ∑(Out) 2 A (3)					

Artikel Nr.	BWU2626	BWU2617	BWU2684	BWU3510	BWU2810	BWU2645
Anzeige						
LED ASI (grün)	an: ASi Spannung an blinkend: ASi Spannung an, aber Peripheriefehler (4) oder Adresse 0 aus: keine ASi Spannung					
LED FLT/FAULT (rot)	an: Adresse 0 oder offline blinkend: Peripheriefehler (4) aus: online					
LED AUX (grün)	an: 24 V_{DC} AUX aus: keine 24 V_{DC} AUX					
LEDs I1 ... In (gelb)	Zustand der Eingänge I1 ... I4					
LEDs O1 ... On (gelb)	–		Zustand der Ausgänge O1 ... O4	–		
LEDs O1 ... On (gelb / rot)	gelb: Zustand der Ausgänge O1 ... O4 rot: Überlast		–	gelb: Zustand der Ausgänge O1 ... O4 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 (5)	ja (8)	ja (9)	ja (10)	ja (11)	nein (13)
Betriebshöhe üNN	max. 2000 m					
Umgebungstemperatur	-30 °C … +55 °C (bis max. 70 °C) (2) (3) (6)					
Lagertemperatur	-30 °C … +85 °C					
Gehäuse	Kunststoff, Schraubmontage					
Verschmutzungsgrad	2					
Schutzart	IP67 (7)					
Zulässige Feuchtigkeitsbeanspruchung	gemäß EN61131-2					
Zulässige Schockbelastung	30*g*, 11 ms, gemäß EN 61131-2					
Zulässige Schwingungsbeanspruchung	5 ... 8 Hz 50 mm_{pp}/8 ... 500 Hz 6*g*, gemäß EN 61131-2					
Isolationsspannung	≥500 V					
Gewicht	200 g					
Maße (B / H / T) in mm	60 / 151 / 31					

(1) Schleifenwiderstand ≤150 Ω

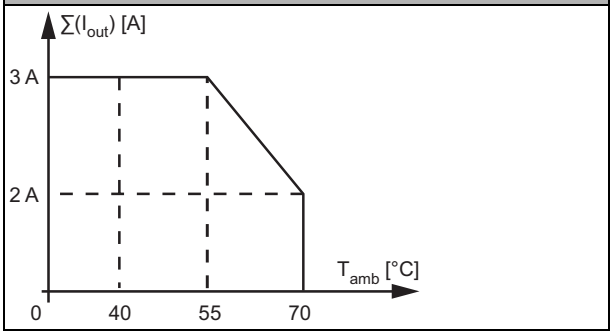
(2)

BWU2617, BWU2626, BWU2684
Derating Versorgung angeschlossener Sensoren



(3)

BWU2617, BWU2626, BWU2684
Derating Summenstrom der Ausgänge



(4) **Siehe Tabelle „Peripheriefehler-Meldung“**

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

(7) Schutzart IP67 kann nur erreicht werden, wenn alle offenen Anschlüsse durch geeigneten Schutzkappen mit der gleichen Schutzart gesichert sind (siehe Zubehör).

(8) BWU2617 ab Identnr. ≥16955; 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.

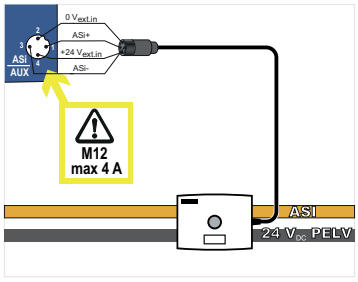
(9) BWU2684 ab Identnr. ≥17245; Das Modul ist für den Einsatz in Pfaden mit passiv sicher geschalteter AUX Leitung geeignet, da ein Fehlerausschluss für die Verbindung der beiden Potentiale ASi und AUX angenommen werden kann.

(10) BW3510 ab Identnr. 18000; 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.

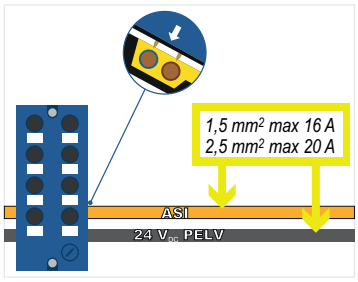
(11) BWU2810 ab Identnr. 17248; Das Modul ist für den Einsatz in Pfaden mit passiv sicher geschalteter AUX Leitung geeignet, da ein Fehlerausschluss für die Verbindung der beiden Potentiale ASi und AUX angenommen werden kann.

(12) **Leitungsschutz:**
Wird das Modul über einen M12-Anschluss mit A- oder B-Codierung versorgt, darf es gem. IEC 61076-2-101 und IEC 61076-2-109 nur mit einer Strombelastung von max. 4 A pro Pin betrieben werden. Ein gesicherter Abgriff wird empfohlen. Für Module, die über Profilkabel und Durchdringungstechnik versorgt werden, gilt diese Einschränkung nicht.

ASI/AUX Anschluss über M12



über Profilkabel und Durchdringungstechnik



(13) 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.

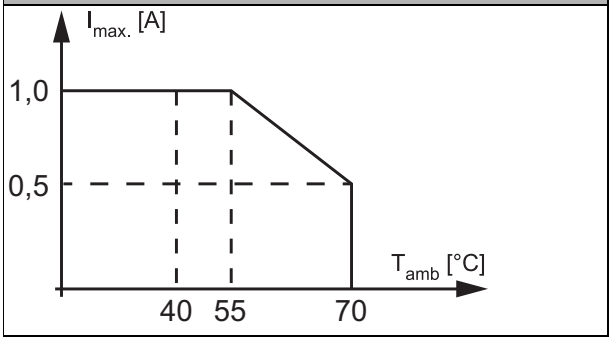
Artikel Nr.		BWU3892	BWU2619	BWU2652
Allgemeine Daten				
Gerätetyp		Ein-/ Ausgang		Ausgang
Anschluss				
ASi/AUX Anschluss		Profilkabel und Durchdringungstechnik		
Peripherieanschluss		M12, Y-Schaltung		
Länge der Anschlusskabel		unbegrenzt (1)		
ASi				
Profil		TN 1: S-7.A.7 (ID1=7 fixed), TN 2: S-7.A.7 (ID1=6 default)		
Adresse		2 AB Adressen		
Erforderliches Master-Profil		≥M4		
Ab ASi Spezifikation		3		
Bemessungsbetriebsspannung		30 V (18 … 31.6 V)		
Max. Stromverbrauch		70 mA	270 mA	60 mA
Max. Stromverbrauch ohne Sensor-/ Aktuatorversorgung		70 mA		60 mA
AUX				
Spannung		24 V (18 … 30 V)		
Max. Stromverbrauch		7 A	6 A	
Eingang				
Anzahl		8		–
Versorgungsspannung		aus AUX	aus ASi	–
Sensorversorgung		kurzschluss- und überlastfest, gemäß EN 61131-2		
Versorgung angeschlossener Sensoren	bis +40 °C	1 A (2)	200 mA (8)	–
	bei +55 °C		150 mA (8)	–
	bei +70 °C	0,5 A	100 mA (8)	–
Schaltschwelle		U<5 V (low) U>15 V (high)		–
Ausgang				
Anzahl		8		
Versorgungsspannung		aus AUX		
Ausgang		kurzschluss- und überlastfest, gemäß EN 61131-2		
Max. Ausgangsstrom	bis +40 °C	1 A pro Ausgang, ∑ (O1...O4) 3 A + ∑ (O5...O8) 3 A (3)		1 A pro Ausgang, ∑ (O1...O4) 3 A + ∑ (O5...O8) 3 A (9)
	bei +55 °C	1 A pro Ausgang ∑ (O1...O4) 1,625 A + ∑ (O5...O8) 1,625 A (3)		
	bei +70 °C	0,25 A pro Ausgang, ∑ (O1...O4) 0,25 A + ∑ (O5...O8) 0,25 A (3)		1 A pro Ausgang, ∑ (O1...O4) 2 A + ∑ (O5...O8) 2 A (9)
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 (4) 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 I1 / I2 ... In/In+1 (gelb)		Zustand der Eingänge I1 / I2 ... I7 / I8: mind. 1 Eingang des Eingangspaares ist ein		–
LEDs O1 ... On (gelb / rot)		–		gelb: Zustand der Ausgänge O1 ... O8 rot: Überlast
LEDs O1/O2 ... On / On+1(gelb)		Zustand der Ausgänge O1 / O2 ... O7 / O8: mind. 1 Ausgang des Ausgangspaares ist ein		–

Artikel Nr.	BWU3892	BWU2619	BWU2652
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	nein (5)		ja (10)
Betriebshöhe üNN	max. 2000 m		
Umgebungstemperatur	-30 °C … +55 °C (bis max. 70 °C) (8) (3) (6) (9)		
Lagertemperatur	-30 °C … +85 °C		
Gehäuse	Kunststoff, Schraubmontage		
Verschmutzungsgrad	2		
Schutzart	IP67 (7)		
Zulässige Feuchtigkeitsbeanspruchung	gemäß EN61131-2		
Zulässige Schockbelastung	30*g*, 11 ms, gemäß EN 61131-2		
Zulässige Schwingungsbeanspruchung	5 ... 8 Hz 50 mm_{pp}/8 ... 500 Hz 6*g*, gemäß EN 61131-2		
Isolationsspannung	≥500 V		
Gewicht	200 g		
Maße (B / H / T) in mm	60 / 151 / 31		

(1) Schleifenwiderstand ≤150 Ω

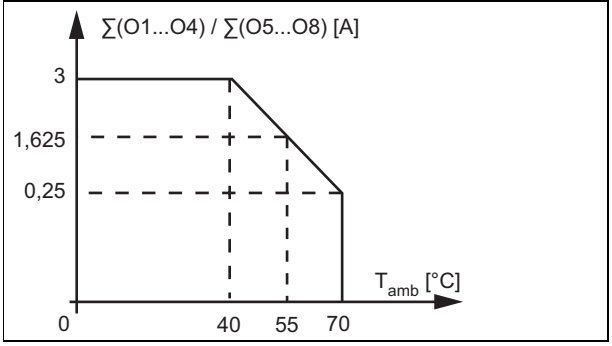
(2)

BWU3892
Derating Versorgung angeschlossener Sensoren



(3)

BWU2619, BWU3892
Derating Summenstrom der Ausgänge



(4) **Siehe Tabelle „Peripheriefehler-Meldung“**

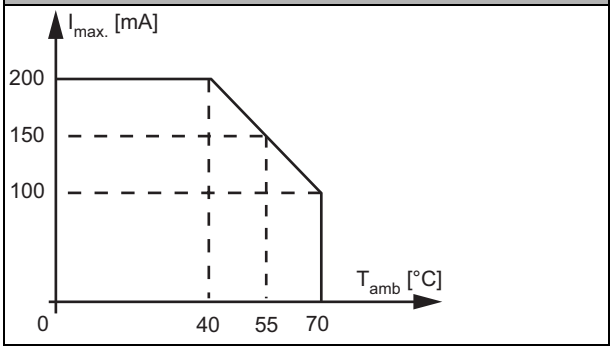
(5) Das Modul ist nicht geeignet für den Einsatz in Pfaden mit passiv sicher geschalteter AUX Leitung, da ein Fehlerausschluss für die Verbindung der beiden Potentiale ASi und AUX nicht angenommen werden kann.
Wird das Modul aus einer ungeschalteten AUX Leitung versorgt, beeinflusst dies die Sicherheitsbetrachtung 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) Maximale Umgebungsbetriebstemperatur +55 °C gemäß UL-Zertifikat für den Einsatz in den USA und Kanada.

(7) Schutzart IP67 kann nur erreicht werden, wenn alle offenen Anschlüsse durch geeigneten Schutzkappen mit der gleichen Schutzart gesichert sind (siehe Zubehör).

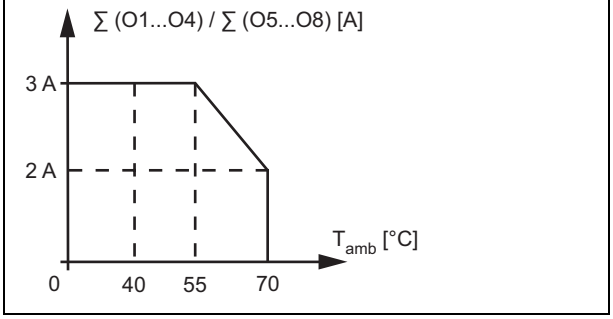
(8)

BWU2619
Derating Versorgung angeschlossener Sensoren



(9)

BWU2652
Derating Summenstrom der Ausgänge



(10) BWU2562 ab Identnr. 18263; 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.

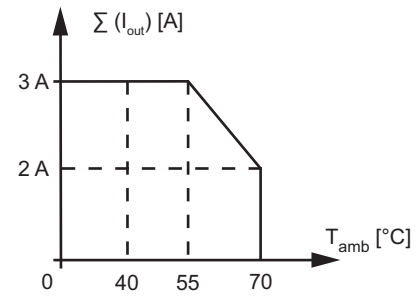
Artikel Nr.	BWU2713	BWU2594	BWU2728
Allgemeine Daten			
Gerätetyp	Ausgang		
Anschluss			
ASi/AUX Anschluss	Profilkabel und Durchdringungstechnik		
Peripherieanschluss	M12, Y-Schaltung		
Länge der Anschlusskabel	unbegrenzt (1)		
ASi			
Profil	S-7.F.E (ID1=F default)	S-7.A.7 (ID1=7 fixed)	
Adresse	1 Single Adresse	1 AB Adresse	
Erforderliches Master-Profil	≥M0	≥M4	
Ab ASi Spezifikation	2	3	
Bemessungsbetriebsspannung	30 V (18 … 31.6 V)		
Max. Stromverbrauch	35 mA		
Max. Stromverbrauch ohne Sensor-/ Aktuatorversorgung	35 mA		
AUX			
Spannung	24 V (18 … 30 V)		
Max. Stromverbrauch	3 A		8 A

Artikel Nr.		BWU2713	BWU2594	BWU2728
Ausgang				
Anzahl		4		
Versorgungsspannung		aus AUX		
Ausgang		kurzschluss- und überlastfest, gemäß EN 61131-2		
Max. Ausgangsstrom	bis +40 °C	1 A pro Ausgang, ∑ (Out) 3 A (2)		2 A pro Ausgang, (9) (10) ∑ (Out) 8 A
	bei +55 °C			2 A pro Ausgang, ∑ (Out) 4 A (9) (10)
	bei +70 °C	1 A pro Ausgang, ∑ (Out) 2 A (2)		–
Anzeige				
LED ASI (grün)		an: ASi Spannung an blinkend: ASi Spannung an, aber Peripheriefehler (3) oder Adresse 0 aus: keine ASi Spannung		
LED FLT/FAULT (rot)		an: Adresse 0 oder offline blinkend: Peripheriefehler (3) aus: online		
LED AUX (grün)		an: 24 V_{DC} AUX aus: keine 24 V_{DC} AUX		
LEDs O1 ... On (gelb / rot)		gelb: Zustand der Ausgänge O1 ... O4 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)	ja (8)	ja (11)
Betriebshöhe üNN		max. 2000 m		
Umgebungstemperatur		-30 °C … +55 °C (bis max. 70 °C) (2) (5) (9)		
Lagertemperatur		-30 °C … +85 °C		
Gehäuse		Kunststoff, Klemmschienenmontage oder Schraubmontage (6)		
Verschmutzungsgrad		2		
Schutzart		IP67 (7)		
Zulässige Feuchtigkeitsbeanspruchung		gemäß EN61131-2		
Zulässige Schockbelastung		30*g*, 11 ms, gemäß EN 61131-2		
Zulässige Schwingungsbeanspruchung		5 ... 8 Hz 50 mm_{pp}/8 ... 500 Hz 6*g*, gemäß EN 61131-2		
Isolationsspannung		≥500 V		
Gewicht		100 g		
Maße (B / H / T) in mm		45 / 80 / 42		

(1) Schleifenwiderstand ≤150 Ω

(2)

BWU2594, BWU2713
Derating Summenstrom der Ausgänge



(3) **Siehe Tabelle „Peripheriefehler-Meldung“**

(4) BWU2713 ab Identnr. 18595; 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.

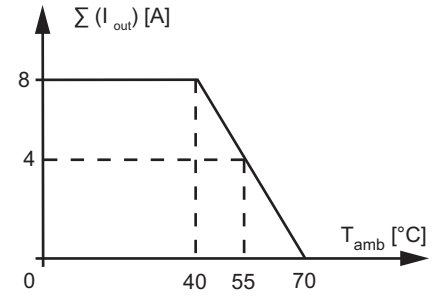
(6) Abhängig vom Modulunterteil (siehe Zubehör). Das Modulunterteil ist nicht im Lieferumfang enthalten.

(7) Schutzart IP67 kann nur erreicht werden, wenn alle offenen Anschlüsse durch geeigneten Schutzkappen mit der gleichen Schutzart gesichert sind (siehe Zubehör).

(8) BWU2594 ab Identnr. 18600; 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..

(9)

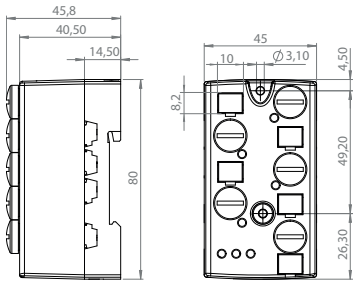
BWU2728
Derating Summenstrom der Ausgänge

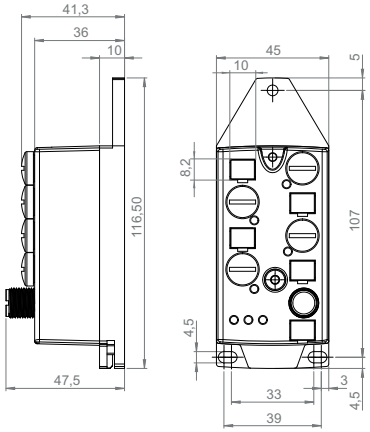


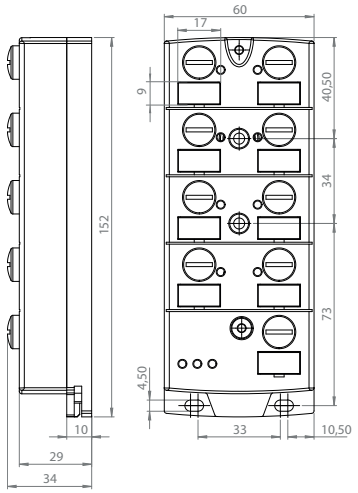
(10) Zur Versorgung von Verbrauchern, deren Stromverbrauch größer als 2 A ist, können zwei oder mehr Ausgänge miteinander verbunden werden. Die Datenbits der verbundene Ausgänge müssen in diesem Fall gleichzeitig gesetzt werden.

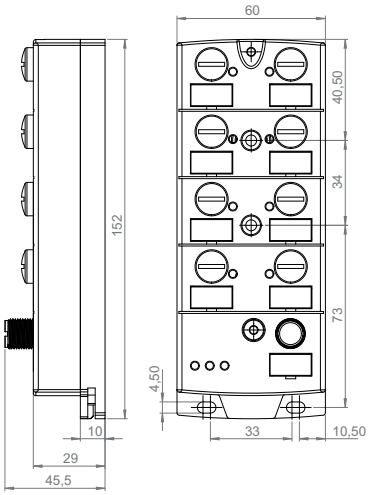
(11) BWU2728 ab Identnr. 17399; Das Modul ist für den Einsatz in Pfaden mit passiv sicher geschalteter AUX Leitung geeignet, da ein Fehlerausschluss für die Verbindung der beiden Potentiale ASi und AUX angenommen werden kann.

Maßzeichnung









UL-Spezifikationen (UL508) **BWU2547, BWU2552, BWU2594, BWU2617, BWU2619, BWU2620, BWU2626, BWU3426, BWU2645, BWU2651, BWU2652, BWU2684, BWU2713, BWU2725, BWU2728, BWU2767, BWU2770, BWU2810, BWU2983, BWU3032, BWU3077, BWU3141, BWU3240, BWU3375, BWU3539, BWU3456, BWU3457, BWU3496, BWU3510, BWU3517, BWU3540, BWU3556, BWU3775, BWU3887, BWU3892**	
Externe Absicherung	Eine isolierte Spannungsquelle mit einer PELV- / SELV-Spannung ≤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
BWU2487	●	–	–
BWU2547	–	–	●
BWU2552	●	–	–
BWU2594	●	●	●
BWU2617	●	●	–
BWU2619	●	●	–
BWU2620	●	–	–
BWU2626	●	●	–
BWU3426	●	–	–
BWU2645	●	●	–
BWU2651	●	–	–
BWU2652	●	●	●
BWU2684	●	●	–
BWU2713	●	●	●
BWU2725	●	–	●
BWU2728	●	●	●
BWU2767	●	–	●
BWU2770	●	–	●
BWU2810	●	●	–
BWU2983	●	–	–
BWU3032	●	–	–
BWU3077	●	–	–
BWU3141	●	●	●
BWU3240	●	–	–
BWU3375	●	–	–
BWU3539	●	●	–
BWU3456	●	●	●
BWU3457	●	–	–
BWU3496	●	–	–
BWU3510	●	●	–
BWU3517	●	●	●
BWU3540	●	–	–
BWU3556	●	–	–
BWU3775	●	●	–
BWU3887	–	–	●
BWU3892	●	●	–

Programmierung	ASi Bitbelegung			
Bit	**D3**	**D2**	**D1**	**D0**
	Eingang			
BWU2487 / BWU2547 / BWU2552 / BWU2617 / BWU2620 / BWU2626 / BWU3426 / BWU2645 / BWU2684 / BWU2725 / BWU2767 / BWU2810 / BWU3032 / BWU3077 / BWU3240 / BWU3375 / BWU3496 / BWU3510 / BWU3556 / BWU3540 / BWU3457 / BWU3887	I4	I3	I2	I1
BWU3141 / BWU3456 / BWU3539 / BWU3517 / BWU3775	–	–	I2	I1
BWU2619 / BWU2651 / BWU2770 / BWU2983 / BWU3892	ASi Teilnehmer 1: I4	ASi Teilnehmer 1: I3	ASi Teilnehmer 1: I2	ASi Teilnehmer 1: I1
	ASi Teilnehmer 2: I8	ASi Teilnehmer 2: I7	ASi Teilnehmer 2: I6	ASi Teilnehmer 2: I5
	Ausgang			
BWU2487 / BWU2547 / BWU2594 / BWU2617 / BWU2626 / BWU3426 / BWU2645 / BWU2684 / BWU2713 / BWU2728 / BWU2810 / BWU3032 / BWU3240 / BWU3510 / BWU3540 / BWU3887	O4	O3	O2	O1
BWU2767 / BWU3141/ BWU3456 / BWU3517	–	–	O2	O1
BWU3539 / BWU3775	O4	O3	-	-
BWU3375 / BWU3496	–	O3	O2	O1
BWU2619 / BWU2652 / BWU3892	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

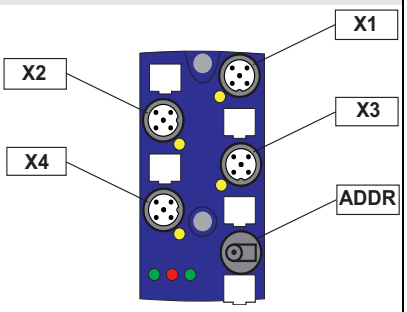
Programmierung	Parameterbit			
Bit	**P3**	**P2**	**P1**	**P0**
BWU2652	nicht verwendet	0= Ein / 1= Aus (synchroner E/A Modus)	–	nicht verwendet, Watchdog immer an
BWU2594 / BWU2713				0= Aus / 1= Ein (Watchdog)
BWU2728			0= Aus / 1= Ein (Peripheriefehler, wenn AUX fehlt)	
BWU2487 / BWU2547 / BWU2617 / BWU2626 / BWU3426 / BWU2645 / BWU2684 / BWU2767 / BWU2810 / BWU3032 / BWU3141 / BWU3240 / BWU3375 / BWU3456 / BWU3539 / BWU3496 / BWU3510 / BWU3517 / BWU3540 / BWU3775 / BWU3887			0= Ein / 1= Aus (Dateneingangsfilter 128 µs)	
BWU2552 / BWU2620 / BWU2651 / BWU2725 / BWU2770 / BWU2983 / BWU3077 / BWU3556 / BWU3457				0= Aus / 1= Ein (Peripheriefehler)
BWU2619 / BWU3892				nicht verwendet, Watchdog immer an

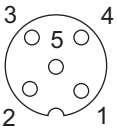
Anschlussbelegung

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

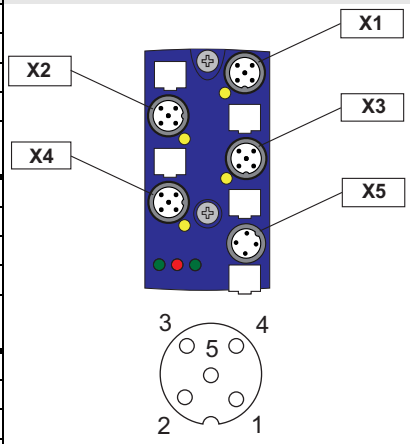
Artikel Nr.	M12 Anschluss	Bezeichnung	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5
BWU3141	X1	I1	24 $V_{out\ of\ ASi}$	n.c.	0 $V_{out\ of\ ASi}$	I1	n.c.
	X2	O1	24 $V_{ext\ out}$	n.c.	0 $V_{ext\ out}$	O1	n.c.
	X3	I2	24 $V_{out\ of\ ASi}$	n.c.	0 $V_{out\ of\ ASi}$	I2	n.c.
	X4	O2	24 $V_{ext\ out}$	n.c.	0 $V_{ext\ out}$	O2	n.c.
	ADDR (Schutzkappe)	Anschluss für ASi-3 Adressierstecker					
BWU3456	X1	I1	24 $V_{out\ of\ ASi}$	I2	0 $V_{out\ of\ ASi}$	I1	n.c.
	X2	O1	24 $V_{ext\ out}$	O2	0 $V_{ext\ out}$	O1	n.c.
	X3	I2	24 $V_{out\ of\ ASi}$	n.c.	0 $V_{out\ of\ ASi}$	I2	n.c.
	X4	O2	24 $V_{ext\ out}$	n.c.	0 $V_{ext\ out}$	O2	n.c.
	ADDR (Schutzkappe)	Anschluss für ASi-3 Adressierstecker					
BWU3539 BWU3775	X1	I1	24 $V_{out\ of\ ASi}$	I2	0 $V_{out\ of\ ASi}$	I1	n.c.
	X2	O3	24 $V_{ext\ out}$	O4	0 $V_{ext\ out}$	O3	n.c.
	X3	I2	24 $V_{out\ of\ ASi}$	n.c.	0 $V_{out\ of\ ASi}$	I2	n.c.
	X4	O4	24 $V_{ext\ out}$	n.c.	0 $V_{ext\ out}$	O4	n.c.
	ADDR (Schutzkappe)	Anschluss für ASi-3 Adressierstecker					
BWU2487	X1	I1/I2	24 $V_{out\ of\ ASi}$	I2	0 $V_{out\ of\ ASi}$	I1	n.c.
	X2	O1/O2	24 $V_{ext\ out}$	O2	0 $V_{ext\ out}$	O1	n.c.
	X3	I3/I4	24 $V_{out\ of\ ASi}$	I4	0 $V_{out\ of\ ASi}$	I3	n.c.
	X4	O3/O4	24 $V_{ext\ out}$	O4	0 $V_{ext\ out}$	O3	n.c.
	ADDR (Schutzkappe)	Anschluss für ASi-3 Adressierstecker					
BWU3032	X1	I1/I2	24 $V_{ext\ out}$	I2	0 $V_{ext\ out}$	I1	n.c.
	X2	O1/O2	24 $V_{ext\ out}$	O2	0 $V_{ext\ out}$	O1	n.c.
	X3	I3/I4	24 $V_{ext\ out}$	I4	0 $V_{ext\ out}$	I3	n.c.
	X4	O3/O4	24 $V_{ext\ out}$	O4	0 $V_{ext\ out}$	O3	n.c.
	ADDR (Schutzkappe)	Anschluss für ASi-3 Adressierstecker					
BWU3887	X1	I1/O1	24 $V_{ext\ out}$	I1	0 $V_{ext\ out}$	O1	n.c.
	X2	I2/O2	24 $V_{ext\ out}$	I2	0 $V_{ext\ out}$	O2	n.c.
	X3	I3/O3	24 $V_{ext\ out}$	I3	0 $V_{ext\ out}$	O3	n.c.
	X4	I4/O4	24 $V_{ext\ out}$	I4	0 $V_{ext\ out}$	O4	n.c.
	ADDR (Schutzkappe)	Anschluss für ASi-3 Adressierstecker					





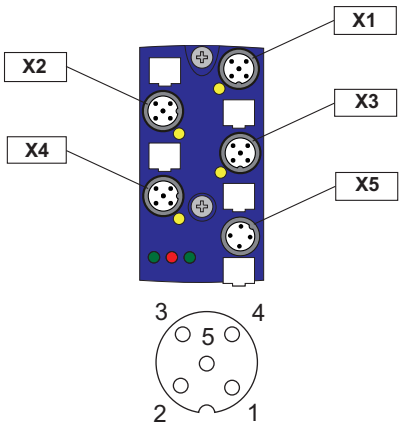
Anschlüsse

Artikel Nr.	M12 Anschluss	Bezeichnung	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5
BWU3375	X1	I1/I2	24 $V_{out\ of\ ASi}$	I2	0 $V_{out\ of\ ASi}$	I1	n.c.
	X2	O1/O2	24 $V_{ext\ out}$	O2	0 $V_{ext\ out}$	O1	n.c.
	X3	I3/I4	24 $V_{out\ of\ ASi}$	I4	0 $V_{out\ of\ ASi}$	I3	n.c.
	X4	O3	24 $V_{ext\ out}$	n.c.	0 $V_{ext\ out}$	O3	n.c.
	ADDR (Schutzkappe)	Anschluss für ASi-3 Adressierstecker					
BWU2547	X1	I1/O1	24 $V_{ext\ out}$	O1	0 $V_{ext\ out}$	I1	n.c.
	X2	I2/O2	24 $V_{ext\ out}$	O2	0 $V_{ext\ out}$	I2	n.c.
	X3	I3/O3	24 $V_{ext\ out}$	O3	0 $V_{ext\ out}$	I3	n.c.
	X4	I4/O4	24 $V_{ext\ out}$	O4	0 $V_{ext\ out}$	I4	n.c.
	ADDR (Schutzkappe)	Anschluss für ASi-3 Adressierstecker					
BWU2767	X1	I1/O1	24 $V_{ext\ out}$	O1	0 $V_{ext\ out}$	I1	n.c.
	X2	I2/O2	24 $V_{ext\ out}$	O2	0 $V_{ext\ out}$	I2	n.c.
	X3	I3	24 $V_{ext\ out}$	n.c.	0 $V_{ext\ out}$	I3	n.c.
	X4	I4	24 $V_{ext\ out}$	n.c.	0 $V_{ext\ out}$	I4	n.c.
	ADDR (Schutzkappe)	Anschluss für ASi-3 Adressierstecker					
BWU2594 BWU2713 BWU2728	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.
	ADDR (Schutzkappe)	Anschluss für ASi-3 Adressierstecker					
BWU2552	X1	I1	24 $V_{out\ of\ ASi}$	I2	0 $V_{out\ of\ ASi}$	I1	n.c.
	X2	I2	24 $V_{out\ of\ ASi}$	n.c.	0 $V_{out\ of\ ASi}$	I2	n.c.
	X3	I3	24 $V_{out\ of\ ASi}$	I4	0 $V_{out\ of\ ASi}$	I3	n.c.
	X4	I4	24 $V_{out\ of\ ASi}$	n.c.	0 $V_{out\ of\ ASi}$	I4	n.c.
	ADDR (Schutzkappe)	Anschluss für ASi-3 Adressierstecker					
BWU2620 BWU3556	X1	I1	24 $V_{out\ of\ ASi}$	n.c.	0 $V_{out\ of\ ASi}$	I1	n.c.
	X2	I2	24 $V_{out\ of\ ASi}$	n.c.	0 $V_{out\ of\ ASi}$	I2	n.c.
	X3	I3	24 $V_{out\ of\ ASi}$	n.c.	0 $V_{out\ of\ ASi}$	I3	n.c.
	X4	I4	24 $V_{out\ of\ ASi}$	n.c.	0 $V_{out\ of\ ASi}$	I4	n.c.
	ADDR (Schutzkappe)	Anschluss für ASi-3 Adressierstecker					
BWU3457	X1	I1	24 $V_{out\ of\ ASi}$	n.c.	0 $V_{out\ of\ ASi}$	I1	n.c.
	X2	I2	24 $V_{out\ of\ ASi}$	n.c.	0 $V_{out\ of\ ASi}$	I2	n.c.
	X3	I3	24 $V_{out\ of\ ASi}$	n.c.	0 $V_{out\ of\ ASi}$	I3	n.c.
	X4	I4	24 $V_{out\ of\ ASi}$	n.c.	0 $V_{out\ of\ ASi}$	I4	n.c.
	X5	ASi	ASi+	n.c.	ASi-	n.c.	–
BWU2725	X1	I1	24 $V_{ext\ out}$	n.c.	0 $V_{ext\ out}$	I1	n.c.
	X2	I2	24 $V_{ext\ out}$	n.c.	0 $V_{ext\ out}$	I2	n.c.
	X3	I3	24 $V_{ext\ out}$	n.c.	0 $V_{ext\ out}$	I3	n.c.
	X4	I4	24 $V_{ext\ out}$	n.c.	0 $V_{ext\ out}$	I4	n.c.
	ADDR (Schutzkappe)	Anschluss für ASi-3 Adressierstecker					



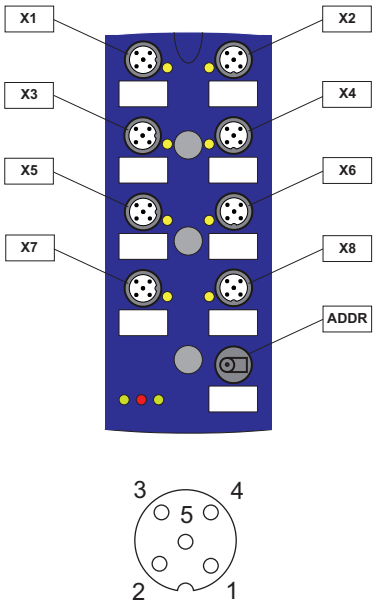
Anschlüsse

Artikel Nr.	M12 Anschluss	Bezeichnung	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5
BWU3077	X1	I1	24 $V_{out\ of\ ASi}$	I2	0 $V_{out\ of\ ASi}$	I1	n.c.
	X2	I2	24 $V_{out\ of\ ASi}$	n.c.	0 $V_{out\ of\ ASi}$	I2	n.c.
	X3	I3	24 $V_{out\ of\ ASi}$	I4	0 $V_{out\ of\ ASi}$	I3	n.c.
	X4	I4	24 $V_{out\ of\ ASi}$	n.c.	0 $V_{out\ of\ ASi}$	I4	n.c.
	X5	ASi	ASi+	n.c.	ASi-	n.c.	–
BWU3240	X1	I1/O1	24 $V_{out\ of\ ASi}$	O1	0 $V_{out\ of\ ASi}$	I1	n.c.
	X2	I2/O2	24 $V_{out\ of\ ASi}$	O2	0 $V_{out\ of\ ASi}$	I2	n.c.
	X3	I3/O3	24 $V_{out\ of\ ASi}$	O3	0 $V_{out\ of\ ASi}$	I3	n.c.
	X4	I4/O4	24 $V_{out\ of\ ASi}$	O4	0 $V_{out\ of\ ASi}$	I4	n.c.
	ADDR (Schutzkappe)	Anschluss für ASi-3 Adressierstecker					
BWU3517	X1	I1	24 $V_{out\ of\ ASi}$	n.c.	0 $V_{out\ of\ ASi}$	I1	n.c.
	X2	O1	24 $V_{ext\ out}$	n.c.	0 $V_{ext\ out}$	O1	n.c.
	X3	I2	24 $V_{out\ of\ ASi}$	n.c.	0 $V_{out\ of\ ASi}$	I2	n.c.
	X4	O2	24 $V_{ext\ out}$	n.c.	0 $V_{ext\ out}$	O2	n.c.
	X5	ASi	ASi+	0 V ext in	ASi-	24 V ext in	–



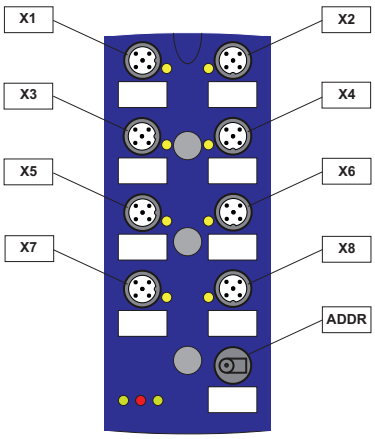
Anschlüsse

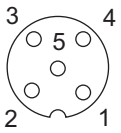
Artikel Nr.	M12 Anschluss	Bezeichnung	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5
BWU2617 BWU2684	X1	I1	24 $V_{out\ of\ ASi}$	n.c.	0 $V_{out\ of\ ASi}$	I1	n.c.
	X2	I2	24 $V_{out\ of\ ASi}$	n.c.	0 $V_{out\ of\ ASi}$	I2	n.c.
	X3	I3	24 $V_{out\ of\ ASi}$	n.c.	0 $V_{out\ of\ ASi}$	I3	n.c.
	X4	I4	24 $V_{out\ of\ ASi}$	n.c.	0 $V_{out\ of\ ASi}$	I4	n.c.
	X5	O1	0 $V_{ext\ out}$	n.c.	0 $V_{ext\ out}$	O1	n.c.
	X6	O2	0 $V_{ext\ out}$	n.c.	0 $V_{ext\ out}$	O2	n.c.
	X7	O3	0 $V_{ext\ out}$	n.c.	0 $V_{ext\ out}$	O3	n.c.
	X8	O4	0 $V_{ext\ out}$	n.c.	0 $V_{ext\ out}$	O4	n.c.
	ADDR (Schutzkappe)	Anschluss für ASi-3 Adressierstecker					
BWU2619	X1	I1/I2	24 $V_{out\ of\ ASi}$	I2	0 $V_{out\ of\ ASi}$	I1	n.c.
	X2	I3/I4	24 $V_{out\ of\ ASi}$	I4	0 $V_{out\ of\ ASi}$	I3	n.c.
	X3	I5/I6	24 $V_{out\ of\ ASi}$	I6	0 $V_{out\ of\ ASi}$	I5	n.c.
	X4	I7/I8	24 $V_{out\ of\ ASi}$	I8	0 $V_{out\ of\ ASi}$	I7	n.c.
	X5	O1/O2	0 $V_{ext\ out}$	O2	0 $V_{ext\ out}$	O1	n.c.
	X6	O3/O4	0 $V_{ext\ out}$	O4	0 $V_{ext\ out}$	O3	n.c.
	X7	O5/O6	0 $V_{ext\ out}$	O6	0 $V_{ext\ out}$	O5	n.c.
	X8	O7/O8	0 $V_{ext\ out}$	O8	0 $V_{ext\ out}$	O7	n.c.
	ADDR (Schutzkappe)	Anschluss für ASi-3 Adressierstecker					
BWU2626 BWU3426	X1	I1	24 $V_{out\ of\ ASi}$	I2	0 $V_{out\ of\ ASi}$	I1	n.c.
	X2	I2	24 $V_{out\ of\ ASi}$	n.c.	0 $V_{out\ of\ ASi}$	I2	n.c.
	X3	I3	24 $V_{out\ of\ ASi}$	I4	0 $V_{out\ of\ ASi}$	I3	n.c.
	X4	I4	24 $V_{out\ of\ ASi}$	n.c.	0$V_{out\ of\ ASi}$	I4	n.c.
	X5	O1	0 $V_{ext\ out}$	O2	0 $V_{ext\ out}$	O1	n.c.
	X6	O2	0 $V_{ext\ out}$	n.c.	0 $V_{ext\ out}$	O2	n.c.
	X7	O3	0 $V_{ext\ out}$	O4	0 $V_{ext\ out}$	O3	n.c.
	X8	O4	0 $V_{ext\ out}$	n.c.	0 $V_{ext\ out}$	O4	n.c.
	ADDR (Schutzkappe)	Anschluss für ASi-3 Adressierstecker					
BWU3496	X1	I1	24 $V_{out\ of\ ASi}$	n.c.	0 $V_{out\ of\ ASi}$	I1	n.c.
	X2	I2	24 $V_{out\ of\ ASi}$	n.c.	0 $V_{out\ of\ ASi}$	I2	n.c.
	X3	I3	24 $V_{out\ of\ ASi}$	n.c.	0 $V_{out\ of\ ASi}$	I3	n.c.
	X4	I4	24 $V_{out\ of\ ASi}$	n.c.	0 $V_{out\ of\ ASi}$	I4	n.c.
	X5	O1	0 $V_{ext\ out}$	n.c.	0 $V_{ext\ out}$	O1	n.c.
	X6	O2	0 $V_{ext\ out}$	n.c.	0 $V_{ext\ out}$	O2	n.c.
	X7	O3	0 $V_{ext\ out}$	n.c.	0 $V_{ext\ out}$	O3	n.c.
	X8	nicht verwendet					
	ADDR (Schutzkappe)	Anschluss für ASi-3 Adressierstecker					



Anschlüsse

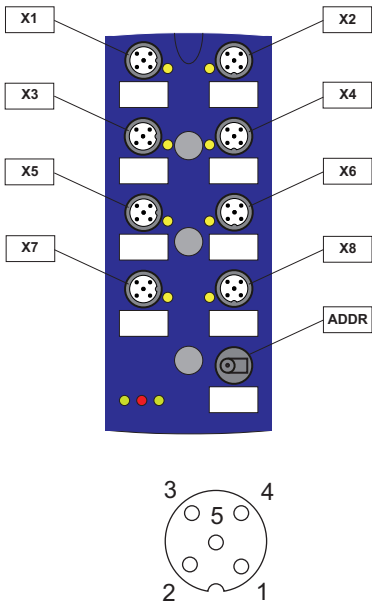
Artikel Nr.	M12 Anschluss	Bezeichnung	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5
BWU3540	X1	I1	24 $V_{out\ of\ ASi}$	n.c.	0 $V_{out\ of\ ASi}$	I1	n.c.
	X2	I2	24 $V_{out\ of\ ASi}$	n.c.	0 $V_{out\ of\ ASi}$	I2	n.c.
	X3	I3	24 $V_{out\ of\ ASi}$	n.c.	0 $V_{out\ of\ ASi}$	I3	n.c.
	X4	I4	24 $V_{out\ of\ ASi}$	n.c.	0 $V_{out\ of\ ASi}$	I4	n.c.
	X5	O1	0 $V_{ext\ out}$	n.c.	0 $V_{ext\ out}$	O1	n.c.
	X6	O2	0 $V_{ext\ out}$	n.c.	0 $V_{ext\ out}$	O2	n.c.
	X7	O3	0 $V_{ext\ out}$	n.c.	0 $V_{ext\ out}$	O3	n.c.
	X8	O4	0 $V_{ext\ out}$	n.c.	0 $V_{ext\ out}$	O4	n.c.
	ADDR (Schutzkappe)	Anschluss für ASi-3 Adressierstecker					
BWU2651	X1	I1	24 $V_{out\ of\ ASi}$	I2	0 $V_{out\ of\ ASi}$	I1	n.c.
	X2	I2	24 $V_{out\ of\ ASi}$	n.c.	0 $V_{out\ of\ ASi}$	I2	n.c.
	X3	I3	24 $V_{out\ of\ ASi}$	I4	0 $V_{out\ of\ ASi}$	I3	n.c.
	X4	I4	24 $V_{out\ of\ ASi}$	n.c.	0 $V_{out\ of\ ASi}$	I4	n.c.
	X5	I5	24 $V_{out\ of\ ASi}$	I6	0 $V_{out\ of\ ASi}$	I5	n.c.
	X6	I6	24 $V_{out\ of\ ASi}$	n.c.	0 $V_{out\ of\ ASi}$	I6	n.c.
	X7	I7	24 $V_{out\ of\ ASi}$	I8	0 $V_{out\ of\ ASi}$	I7	n.c.
	X8	I8	24 $V_{out\ of\ ASi}$	n.c.	0 $V_{out\ of\ ASi}$	I8	n.c.
	ADDR (Schutzkappe)	Anschluss für ASi-3 Adressierstecker					
BWU2983	X1	I1	24 $V_{out\ of\ ASi}$	n.c.	0 $V_{out\ of\ ASi}$	I1	n.c.
	X2	I2	24 $V_{out\ of\ ASi}$	n.c.	0 $V_{out\ of\ ASi}$	I2	n.c.
	X3	I3	24 $V_{out\ of\ ASi}$	n.c.	0 $V_{out\ of\ ASi}$	I3	n.c.
	X4	I4	24 $V_{out\ of\ ASi}$	n.c.	0 $V_{out\ of\ ASi}$	I4	n.c.
	X5	I5	24 $V_{out\ of\ ASi}$	n.c.	0 $V_{out\ of\ ASi}$	I5	n.c.
	X6	I6	24 $V_{out\ of\ ASi}$	n.c.	0 $V_{out\ of\ ASi}$	I6	n.c.
	X7	I7	24 $V_{out\ of\ ASi}$	n.c.	0 $V_{out\ of\ ASi}$	I7	n.c.
	X8	I8	24 $V_{out\ of\ ASi}$	n.c.	0 $V_{out\ of\ ASi}$	I8	n.c.
	ADDR (Schutzkappe)	Anschluss für ASi-3 Adressierstecker					
BWU2652	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					
BWU2770	X1	I1	24 $V_{ext\ out}$	I2	0 $V_{ext\ out}$	I1	n.c.
	X2	I2	24 $V_{ext\ out}$	n.c.	0 $V_{ext\ out}$	I2	n.c.
	X3	I3	24 $V_{ext\ out}$	I4	0 $V_{ext\ out}$	I3	n.c.
	X4	I4	24 $V_{ext\ out}$	n.c.	0 $V_{ext\ out}$	I4	n.c.
	X5	I5	24 $V_{ext\ out}$	I6	0 $V_{ext\ out}$	I5	n.c.
	X6	I6	24 $V_{ext\ out}$	n.c.	0 $V_{ext\ out}$	I6	n.c.
	X7	I7	24 $V_{ext\ out}$	I8	0 $V_{ext\ out}$	I7	n.c.
	X8	I8	24 $V_{ext\ out}$	n.c.	0 $V_{ext\ out}$	I8	n.c.
	ADDR (Schutzkappe)	Anschluss für ASi-3 Adressierstecker					
BWU2810	X1	I1	24 $V_{ext\ out}$	n.c.	0 $V_{ext\ out}$	I1	n.c.
	X2	I2	24 $V_{ext\ out}$	n.c.	0 $V_{ext\ out}$	I2	n.c.
	X3	I3	24 $V_{ext\ out}$	n.c.	0 $V_{ext\ out}$	I3	n.c.
	X4	I4	24 $V_{ext\ out}$	n.c.	0 $V_{ext\ out}$	I4	n.c.
	X5	O1	0 $V_{ext\ out}$	n.c.	0 $V_{ext\ out}$	O1	n.c.
	X6	O2	0 $V_{ext\ out}$	n.c.	0 $V_{ext\ out}$	O2	n.c.
	X7	O3	0 $V_{ext\ out}$	n.c.	0 $V_{ext\ out}$	O3	n.c.
	X8	O4	0 $V_{ext\ out}$	n.c.	0 $V_{ext\ out}$	O4	n.c.
	ADDR (Schutzkappe)	Anschluss für ASi-3 Adressierstecker					





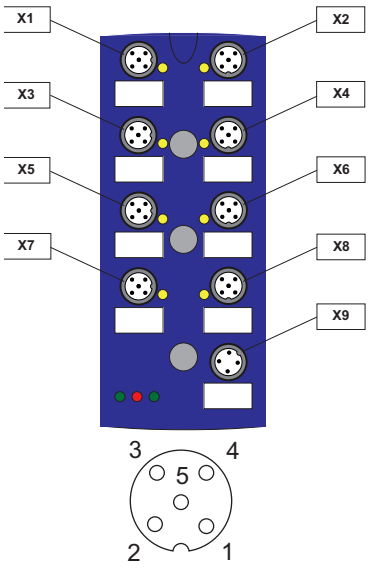
Anschlüsse

Artikel Nr.	M12 Anschluss	Bezeichnung	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5
BWU3510	X1	I1	24 $V_{ext\ out}$	I2	0 $V_{ext\ out}$	I1	n.c.
	X2	I2	24 $V_{ext\ out}$	n.c.	0 $V_{ext\ out}$	I2	n.c.
	X3	I3	24 $V_{ext\ out}$	I4	0 $V_{ext\ out}$	I3	n.c.
	X4	I4	24 $V_{ext\ out}$	n.c.	0 $V_{ext\ out}$	I4	n.c.
	X5	O1	n.c.	O2	0 $V_{ext\ out}$	O1	n.c.
	X6	O2	n.c.	n.c.	0 $V_{ext\ out}$	O2	n.c.
	X7	O3	n.c.	O4	0 $V_{ext\ out}$	O3	n.c.
	X8	O4	n.c.	n.c.	0 $V_{ext\ out}$	O4	n.c.
	ADDR (Schutzkappe)	Anschluss für ASi-3 Adressierstecker					
BWU3892	X1	I1/I2	24 $V_{ext\ out}$	I2	0 $V_{ext\ out}$	I1	n.c.
	X2	I3/I4	24 $V_{ext\ out}$	I4	0 $V_{ext\ out}$	I3	n.c.
	X3	I5/I6	24 $V_{ext\ out}$	I6	0 $V_{ext\ out}$	I5	n.c.
	X4	I7/I8	24 $V_{ext\ out}$	I8	0 $V_{ext\ out}$	I7	n.c.
	X5	O1/O2	0 $V_{ext\ out}$	O2	0 $V_{ext\ out}$	O1	n.c.
	X6	O3/O4	0 $V_{ext\ out}$	O4	0 $V_{ext\ out}$	O3	n.c.
	X7	O5/O6	0 $V_{ext\ out}$	O6	0 $V_{ext\ out}$	O5	n.c.
	X8	O7/O8	0 $V_{ext\ out}$	O8	0 $V_{ext\ out}$	O7	n.c.
	ADDR (Schutzkappe)	Anschluss für ASi-3 Adressierstecker					



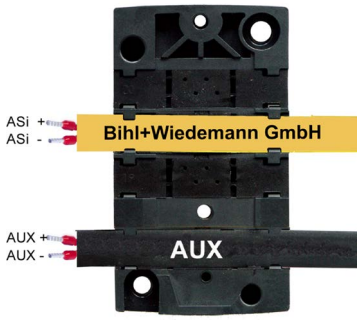
Anschlüsse

Artikel Nr.	M12 Anschluss	Bezeichnung	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5
BWU2645	X1	I1	24 $V_{ext\ out}$	n.c.	0 $V_{ext\ out}$	I1	n.c.
	X2	I2	24 $V_{ext\ out}$	n.c.	0 $V_{ext\ out}$	I2	n.c.
	X3	I3	24 $V_{ext\ out}$	n.c.	0 $V_{ext\ out}$	I3	n.c.
	X4	I4	24 $V_{ext\ out}$	n.c.	0 $V_{ext\ out}$	I4	n.c.
	X5	O1	0 $V_{ext\ out}$	n.c.	0 $V_{ext\ out}$	O1	n.c.
	X6	O2	0 $V_{ext\ out}$	n.c.	0 $V_{ext\ out}$	O2	n.c.
	X7	O3	0 $V_{ext\ out}$	n.c.	0 $V_{ext\ out}$	O3	n.c.
	X8	O4	0 $V_{ext\ out}$	n.c.	0 $V_{ext\ out}$	O4	n.c.
	X9	ASi	ASi+	0 $V_{ext\ in}$	ASi-	24 $V_{ext\ in}$	–

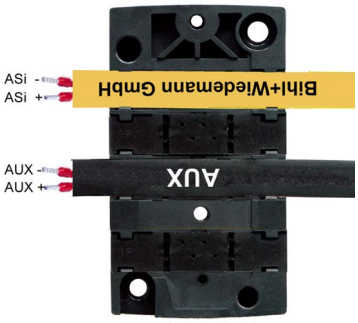


Montage nach Kabelrichtung

IP67



Normale Richtung

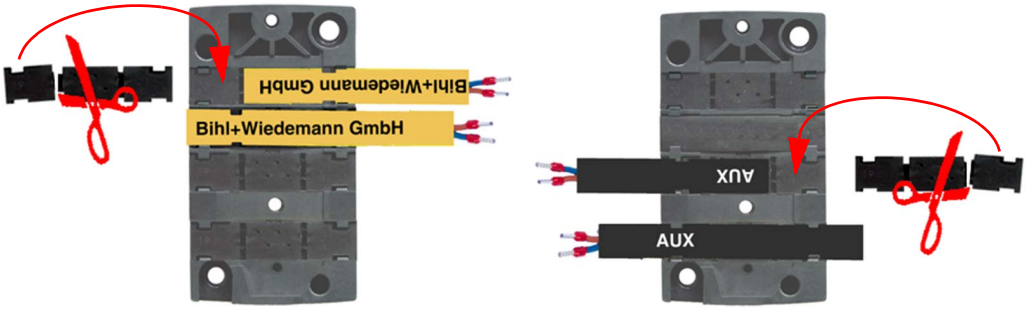


Gedrehte Richtung

Leitungsabschluss mit Dichtungsprofilen / Abzweigung

IP54

max. 8A



Zubehör:

- **ASi Modulunterteil für 4-kanaliges Modul im 45 mm-Gehäuse (Art. Nr. BWU2349)**
- **ASi Modulunterteil (CNOMO) für 4-kanaliges Modul im 45 mm-Gehäuse (Art. Nr. BWU2350)**
- **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)**
- **Dichtungsprofil IP67 (IDC Plug), 45 mm (Art. Nr. BW3283)**
- **ASi-5/ASi-3 Handadressiergerät (Art. Nr. BW4925)**
- **Passivverteiler ASi/AUX auf 1 x M12-Kabelbuchse, gerade, 5-polig, 19 mm tief, IP67 (Art. Nr. BW3911)**
- **Passivverteiler ASi/AUX auf 1 x M12-Kabelbuchse, gewinkelt, 5-polig, 19 mm tief, IP67 (Art. Nr. BWU3408)**
- **Es wird empfohlen, vorkonfektionierte Kabel zu verwenden, um die Stromquelle mit dem Modul zu verbinden.**

Zubehör für BWU3077, BWU3517, BWU3457:

- **ASi Modulunterteil für 4-kanaliges Modul im 45 mm-Gehäuse (Art. Nr. BWU2349)**
- **ASi Modulunterteil (CNOMO) für 4-kanaliges Modul im 45 mm-Gehäuse (Art. Nr. BWU2350)**
- **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)**
- **Dichtungsprofil IP67 (IDC Plug), 45 mm (Art. Nr. BW3283)**
- **ASi-5/ASi-3 Handadressiergerät (Art. Nr. BW4925)**
- **Passivverteiler ASi auf 1 x M12-Kabelbuchse, gewinkelt, 5-polig, 19 mm tief, IP67 (Art. Nr. BWU3185)**
- **Passivverteiler ASi auf 1 x M12-Kabelbuchse, gerade, 5-polig, 19 mm tief, IP67 (Art. Nr. BWU3247)**
- **Es wird empfohlen, vorkonfektionierte Kabel zu verwenden, um die Stromquelle mit dem Modul zu verbinden.**