

Kostengünstige Lösung in IP20



(Abbildung ähnlich)



Abbildung	Typ	Gehäuse	Hauptanwendung ⁽¹⁾	Eingänge digital	Ausgänge digital	Eingangsspannung (Sensorvers.) ⁽²⁾	Ausgangsspannung (Aktuatorvers.) ⁽³⁾	AS-i Anschluss ⁽⁴⁾	AS-i Adresse ⁽⁵⁾	Artikel Nr.
	IP20, 22,5 mm x 50 mm, 4 x COMBICON	4 x COMBICON	Vorschaltkasten	4	4 x elektronisch	aus AS-i	aus AS-i	Klemmen	1 AB Slave	BWU2783
	IP20, 22,5 mm x 50 mm, 4 x COMBICON	4 x COMBICON	Vorschaltkasten	4	4 x elektronisch	aus AS-i	aus AS-i	Klemmen	1 Single Slave	BWU3272
	IP20, 22,5 mm x 92 mm, 4 x COMBICON	4 x COMBICON	Schalt-schrank	4	4 x elektronisch	aus AUX	aus AUX	Klemmen	1 AB Slave	BWU3559
	IP20, 22,5 mm x 114 mm, 4 x COMBICON	3 x COMBICON	Schalt-schrank	4	–	aus AUX	–	Klemmen	1 AB Slave	BWU2723
	IP20, 22,5 mm x 114 mm, 4 x COMBICON	4 x COMBICON	Schalt-schrank	4	4 x elektronisch	aus AUX	aus AUX	Klemmen	1 AB Slave	BWU1938
	IP20, 22,5 mm x 114 mm, 4 x COMBICON	4 x COMBICON	Schalt-schrank	4	4 x elektronisch	aus AUX	aus AUX	Klemmen	1 Single Slave	BWU2759
	IP20, 22,5 mm x 114 mm, 4 x COMBICON	4 x COMBICON	Schalt-schrank	8	–	aus AUX	–	Klemmen	2 AB Slaves	BWU2721
	IP20, 22,5 mm x 114 mm, 4 x COMBICON	4 x COMBICON	Vorschaltkasten	4	–	aus AS-i	–	Klemmen	1 AB Slave	BWU3265
	IP20, 22,5 mm x 114 mm, 4 x COMBICON	4 x COMBICON	Vorschaltkasten	4	–	aus AUX	–	Klemmen	1 AB Slave	BWU3266

Abbildung	Typ	Gehäuse	Hauptanwendung ⁽¹⁾	Eingänge digital	Ausgänge digital	Eingangsspannung (Sensorvers.) ⁽²⁾	Ausgangsspannung (Aktuatorvers.) ⁽³⁾	AS-i Anschluss ⁽⁴⁾	AS-i Adresse ⁽⁵⁾	Artikel Nr.
	IP20, 22,5 mm x 114 mm, 6 x COMBICON	6 x COMBICON	Schalt-schrank	4	4 x Relais	aus AS-i	–	Klemmen	1 Single Slave	BWU3435
	IP20, 22,5 mm x 114 mm, 6 x COMBICON	6 x COMBICON	Schalt-schrank	4	4 x Relais	aus AS-i	–	Klemmen	1 Single slave (S-7.0.F.E)	BWU3658
	IP20, 22,5 mm x 114 mm, 6 x COMBICON	6 x COMBICON	Schalt-schrank	4	4 x Relais	aus AS-i	–	Klemmen	1 AB Slave	BWU3549
	IP20, 22,5 mm x 114 mm, 6 x COMBICON	6 x COMBICON	Schalt-schrank	8	8 x elektronisch	aus AS-i	aus AUX	Klemmen	2 AB Slaves	BWU3364
	IP20, 22,5 mm x 114 mm, 6 x COMBICON	6 x COMBICON	Schalt-schrank	8	8 x elektronisch	aus AUX	aus AUX	Klemmen	2 AB Slaves	BWU2490
	IP20, 22,5 mm x 114 mm, 6 x COMBICON	6 x COMBICON	Schalt-schrank	8	8 x elektronisch	aus AUX	aus AUX	Klemmen	2 Single Slaves	BWU2800
	IP20, 22,5 mm x 114 mm, 6 x COMBICON	6 x COMBICON	Schalt-schrank	8 (NPN)	8 x elektronisch (NPN)	aus AUX	aus AUX	Klemmen	2 AB Slaves	BWU3359
	IP20, 22,5 mm x 114 mm, 6 x COMBICON	6 x COMBICON	Vorschalt-kasten	4	4 x elektronisch	aus AS-i	aus AUX	Klemmen	1 AB Slave	BWU3267
	IP20, 22,5 mm x 114 mm, 6 x COMBICON	6 x COMBICON	Vorschalt-kasten	4	4 x elektronisch	aus AUX	aus AUX	Klemmen	1 AB Slave	BWU3268

(1) Hauptanwendung

Schalt-schrank:

Kosten optimierte Module bei denen die Versorgungsspannung der Sensoren und Aktoren über zusätzliche Rangierklemmen angeschlossen werden. Optimaler Einsatz im Zentralen Schalt-schrank.

Vorschalt-kasten:

Optimaler Einsatz in Vorschalt-kästen. 3-Draht Sensoren oder Aktoren können direkt an den Klemmen im Modul ohne zusätzliche Rangierklemmen angeschlossen werden oder das Modul hat eine besonders flache Bauform.

(2) Eingangsspannung (Sensorversorgung): Die Versorgung der Eingänge erfolgt entweder aus AS-i oder aus AUX (24 V Hilfsenergie).

Bei Versorgung aus AS-i ist keine Verbindung zu Erde oder einem Fremdpotential erlaubt.

(3) Ausgangsspannung (Aktuatorversorgung): Die Versorgung der Ausgänge erfolgt entweder aus AS-i oder aus AUX (24 V Hilfsenergie).

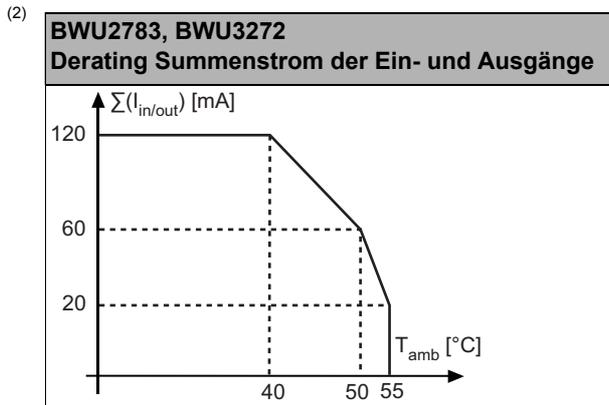
Bei Versorgung aus AS-i ist keine Verbindung zu Erde oder einem Fremdpotential erlaubt.

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

(5) AS-i Adresse: 1 AB Slave (max. 62 AB Slaves/AS-i Kreis), 2 AB Slaves (max. 31 Module mit 2 AB Slaves), Single Slaves (max. 31 Single Slaves/AS-i Kreis), gemischter Betrieb erlaubt. Bei Modulen mit 2 Slaves ist der 2. Slave abgeschaltet, solange der 1. Slave auf Adresse "0" adressiert ist. Auf Kundenwunsch liefern wir die Slaves auch mit speziellen AS-i Slave Profilen.

Artikel Nr.	BWU3272		BWU2783	
Allgemeine Daten				
Gerätetyp	Ein- / Ausgang			
Anschluss				
AS-i / AUX Anschluss	COMBICON-Stecker			
Peripherieanschluss	COMBICON-Stecker			
Hauptanwendung	Vorschaltkasten			
Länge der Anschlusskabel	E/A: max. 15 m ⁽¹⁾			
AS-i				
Profil	S-7.0.E, ID1=F (default)		S-7.A.7, ID1=7 (fixed)	
Adresse	1 Single Slave		1 AB Slave	
Erforderliches Master Profil	≥M0		≥M4	
Ab AS-i Spezifikation	2.0		3.0	
Bemessungsbetriebsspannung	30 V (18 ... 31.6 V)			
Max. Stromverbrauch	165 mA			
Max. Stromverbrauch ohne Sensor-/ Aktuatorversorgung	45 mA			
Eingang				
Anzahl	4			
Versorgungsspannung	aus AS-i			
Sensorversorgung	kurzschluss- und überlastfest, gemäß EN 61131			
Versorgung angeschlossener Sensoren	bis +40 °C	120 mA, \sum (In/Out) 120 mA ⁽²⁾		
	bei +55 °C	20 mA, \sum (In/Out) 20 mA ⁽²⁾		
Schaltswelle	U<5 V (low) U>15 V (high)			
Ausgang				
Anzahl	4 x elektronisch			
Versorgungsspannung	aus AS-i			
Aktuatorversorgung	kurzschluss- und überlastfest, gemäß EN 61131			
Max. Ausgangsstrom	bis +40 °C	120 mA pro Ausgang, \sum (In/Out) 120 mA ⁽²⁾		
	bei +55 °C	20 mA, \sum (In/Out) 20 mA ⁽²⁾		
Anzeige				
LED ASI (grün)	an: AS-i Spannung an, blinkend: AS-i Spannung an, aber Peripheriefehler ⁽³⁾ oder Adresse 0 aus: keine AS-i Spannung			
LED FLT/FAULT (rot)	an: Slave Adresse 0 oder Slave offline blinkend: Peripheriefehler ⁽³⁾ aus: Slave online			
LEDs I1 ... In (gelb)	Zustand der Eingänge I1 ... I4			
LEDs O1 ... On (gelb)	Zustand der Ausgänge O1 ... O4			
Umwelt				
Angewandte Normen	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61131 EN 60529			
Betriebshöhe üNN	max. 2000 m			
Umgebungstemperatur	-25 °C ... +40 °C (bis max. +55 °C) ⁽²⁾			
	keine Betauung erlaubt			
Lagertemperatur	-25 °C ... +85 °C			
Gehäuse	Kunststoff, Klemmschienegehäuse			
Verschmutzungsgrad	2			
Schutzart	IP20			
Zulässige Feuchtigkeitsbeanspruchung	gemäß EN61131-2			
Isolationsspannung	≥500 V			
Gewicht	65 g			
Maße (B / H / T in mm)	22,5 / 99 / 50,5			

(1) Schleifenwiderstand $\leq 150 \Omega$



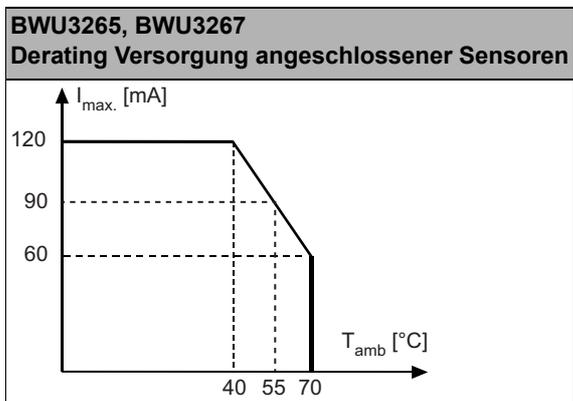
(3) siehe Tabelle „Peripheriefehler-Meldung“

Artikel Nr.	BWU3265	BWU3266	BWU3268	BWU3267
Allgemeine Daten				
Gerätetyp	Eingang		Ein- / Ausgang	
Anschluss				
AS-i / AUX Anschluss	COMBICON-Stecker			
Peripherieanschluss	COMBICON-Stecker			
Hauptanwendung	Vorschaltkasten			
Länge der Anschlusskabel	E/A: unbegrenzt ⁽¹⁾			
AS-i				
Profil	S-7.A.E, ID1=7 (default)		S-7.A.7, ID1=7 (fixed)	
Adresse	1 AB Slave			
Erforderliches Master Profil	$\geq M3$		$\geq M4$	
Ab AS-i Spezifikation	2.1		3.0	
Bemessungsbetriebsspannung	30 V (18 ... 31.6 V)			
Max. Stromverbrauch	165 mA	35 mA		165 mA
Max. Stromverbrauch ohne Sensor-/ Aktuatorversorgung	45 mA	35 mA		45 mA
AUX				
Spannung	–		24 V (18 ... 30 V)	
Max. Stromverbrauch	–	1,2 A	4,2 A	3 A
Eingang				
Anzahl	4			
Versorgungsspannung	aus AS-i	aus AUX		aus AS-i
Sensorversorgung	kurzschluss- und überlastfest, gemäß EN 61131			
Versorgung angeschlossener Sensoren	bis +40 °C	120 mA ⁽²⁾	1200 mA Dauerbetrieb ⁽⁵⁾	120 mA ⁽²⁾
	bei +55 °C	90 mA ⁽²⁾	900 mA Dauerbetrieb ⁽⁵⁾	90 mA ⁽²⁾
	bei +70 °C	60 mA ⁽²⁾	600 mA Dauerbetrieb ⁽⁵⁾	60 mA ⁽²⁾
Schaltswelle	U < 5 V (low) U > 15 V (high)			
Ausgang				
Anzahl	–	4 x elektronisch		
Versorgungsspannung	–	aus AUX		
Aktuatorversorgung	kurzschluss- und überlastfest, gemäß EN 61131			
Max. Ausgangsstrom	bis +50 °C	–	1 A pro Ausgang, Σ (Out) 3,0 A ⁽⁶⁾	
	bei +55 °C	–	1 A pro Ausgang, Σ (Out) 2,5 A ⁽⁶⁾	
	bei +70 °C	–	1 A pro Ausgang, Σ (out) 1,0 A ⁽⁶⁾	

Artikel Nr.	BWU3265	BWU3266	BWU3268	BWU3267
Anzeige				
LED ASI (grün)	an: AS-i Spannung an, blinkend: AS-i Spannung an, aber Peripheriefehler ⁽³⁾ oder Adresse 0 aus: keine AS-i Spannung			
LED FLT/FAULT (rot)	an: Slave Adresse 0 oder Slave offline blinkend: Peripheriefehler ⁽³⁾ aus: Slave online			
LEDs I1 ... I4 (gelb)	Zustand der Eingänge I1 ... I4			
LEDs O1 ... O4 (gelb)	-		Zustand der Ausgänge O1 ... O4	
LED AUX (grün)	-		an: 24 V _{DC} AUX aus: keine 24 V _{DC} AUX	
Umwelt				
Angewandte Normen	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61131 EN 60529			
Betriebshöhe üNN	max. 2000 m			
Umgebungstemperatur	-25 °C ... +55 °C (bis max. +70 °C) ⁽²⁾ ⁽⁴⁾	-25 °C ... +55 °C (bis max. +70 °C) ⁽⁴⁾ ⁽⁵⁾ ⁽⁶⁾	-25 °C ... +55 °C (bis max. +70 °C) ⁽²⁾ ⁽⁴⁾	
	keine Betauung erlaubt			
Lagertemperatur	-25 °C ... +85 °C			
Gehäuse	Kunststoff, Klemmschienegehäuse			
Verschmutzungsgrad	2			
Schutzart	IP20			
Zulässige Feuchtigkeitsbeanspruchung	gemäß EN 61131-2			
Isolationsspannung	≥500 V			
Gewicht	120 g			
Maße (B / H / T in mm)	22,5 / 99 / 114			

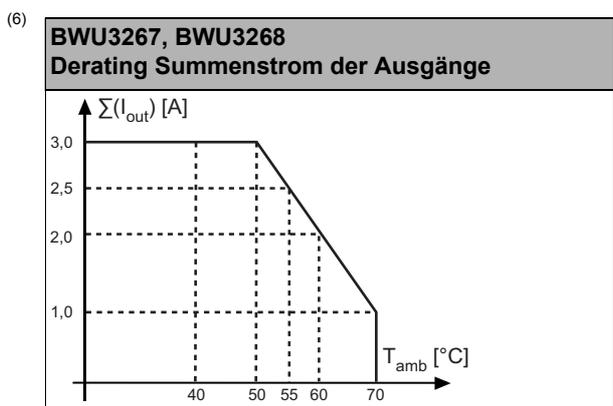
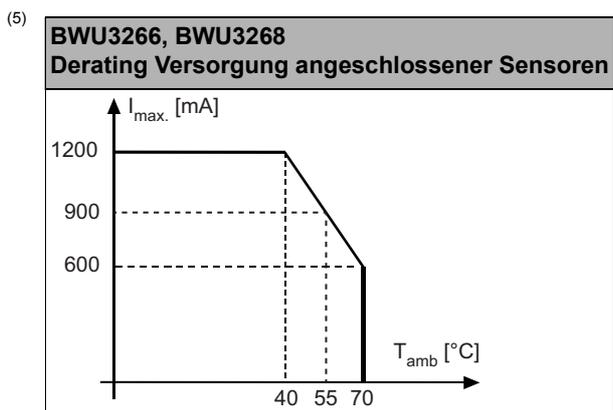
(1) Schleifenwiderstand ≤150 Ω

(2)



(3) siehe Tabelle „Peripheriefehler-Meldung“

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

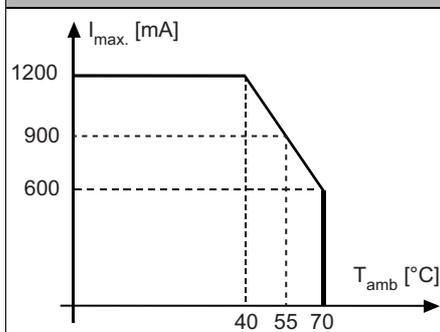


Artikel Nr.	BWU2723	BWU1938	BWU3559	BWU2759
Allgemeine Daten				
Gerätetyp	Eingang	Ein- / Ausgang		
Anschluss				
AS-i / AUX Anschluss	COMBICON-Stecker			
Peripherieanschluss	COMBICON-Stecker			
Hauptanwendung	Schaltschrank			
Länge der Anschlusskabel	E/A: unbegrenzt ⁽¹⁾			
AS-i				
Profil	S-7.A.E, ID1=7 (default)	S-7.A.7, ID1=7 (fixed)	S-7.0.E, ID1=F (default)	
Adresse	1 AB Slave			1 Single Slave
Erforderliches Master Profil	≥M3	≥M4	≥M0	
Ab AS-i Spezifikation	2.1	3.0	2.0	
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	1,2 A	4 A		
Eingang				
Anzahl	4			
Versorgungsspannung	aus AUX			
Sensorversorgung	kurzschluss- und überlastfest, gemäß EN 61131			
Versorgung angeschlossener Sensoren	bis +40 °C	1200 mA Dauerbetrieb ⁽²⁾		
	bei +55 °C	900 mA Dauerbetrieb ⁽²⁾		
	bei +70 °C	600 mA Dauerbetrieb ⁽²⁾		
Schaltswelle	U<5 V (low) U>15 V (high)			

Artikel Nr.	BWU2723	BWU1938	BWU3559	BWU2759
Ausgang				
Anzahl	–	4 x elektronisch		
Versorgungsspannung	–	aus AUX		
Aktuatorversorgung	kurzschluss- und überlastfest, gemäß EN 61131			
Max. Ausgangsstrom	bis +50 °C	–	1 A pro Ausgang, Σ (Out) 3,0 A ⁽⁵⁾	
	bei +55 °C		1 A pro Ausgang, Σ (Out) 2,5 A ⁽⁵⁾	
	bei +70 °C		1 A pro Ausgang, Σ (Out) 1,0 A ⁽⁵⁾	
Anzeige				
LED ASI (grün)	an: AS-i Spannung an, blinkend: AS-i Spannung an, aber Peripheriefehler ⁽³⁾ oder Adresse 0 aus: keine AS-i Spannung			
LED FLT/FAULT (rot)	an: Slave Adresse 0 oder Slave offline blinkend: Peripheriefehler ⁽³⁾ aus: Slave online			
LEDs I1 ... In (gelb)	Zustand der Eingänge I1 ... I4			
LEDs O1 ... On (gelb)	–	Zustand der Ausgänge O1 ... O4		
LED AUX (grün)	an: 24 V _{DC} AUX aus: keine 24 V _{DC} AUX			
Umwelt				
Angewandte Normen	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61131 EN 60529			
Betriebshöhe üNN	max. 2000 m			
Umgebungstemperatur	-25 °C ... +55 °C (bis max. +70 °C) ⁽²⁾ ⁽⁴⁾		-25 °C ... +55 °C (bis max. +70 °C) ⁽²⁾ ⁽⁴⁾ ⁽⁵⁾	
	keine Betauung erlaubt			
Lagertemperatur	-25 °C ... +85 °C			
Gehäuse	Kunststoff, Klemmschienengehäuse			
Verschmutzungsgrad	2			
Schutzart	IP20			
Zulässige Feuchtigkeitsbeanspruchung	gemäß EN61131-2			
Isolationsspannung	≥500 V			
Gewicht	120 g			
Maße (B / H / T in mm)	22,5 / 99 / 114		22,5 / 99 / 92	22,5 / 99 / 114

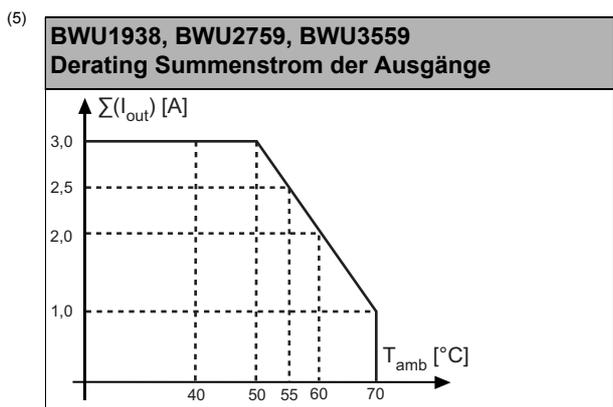
(1) Schleifenwiderstand $\leq 150 \Omega$

(2) **BWU1938, BWU2723, BWU2759, BWU3559**
Derating Versorgung angeschlossener Sensoren



(3) siehe Tabelle „Peripheriefehler-Meldung“

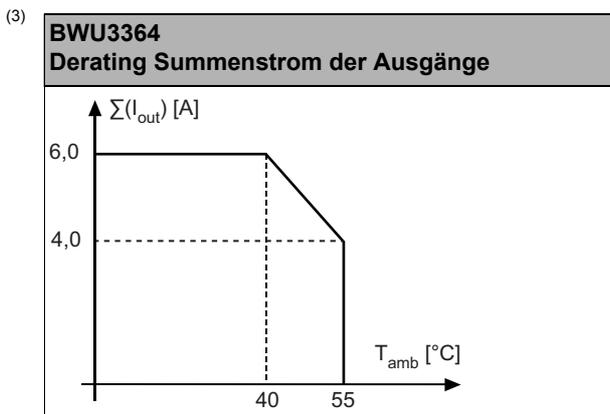
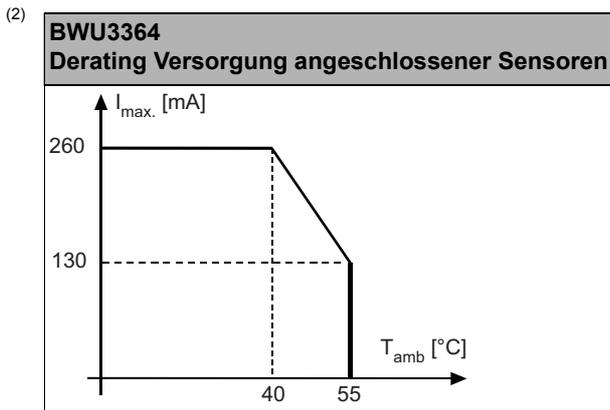
(4) Maximale Umgebungsbetriebstemperatur +55 °C gemäß UL-Zertifikat für den Einsatz in den USA und Kanada.



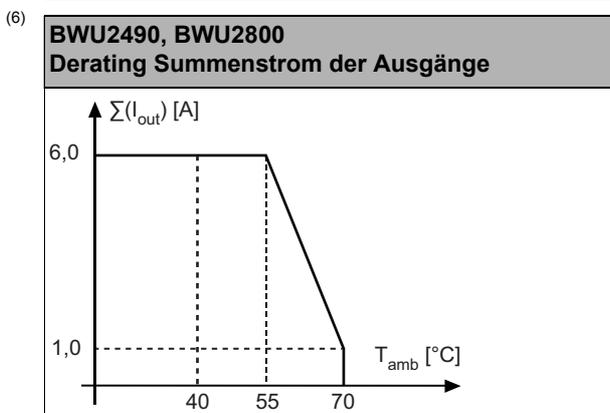
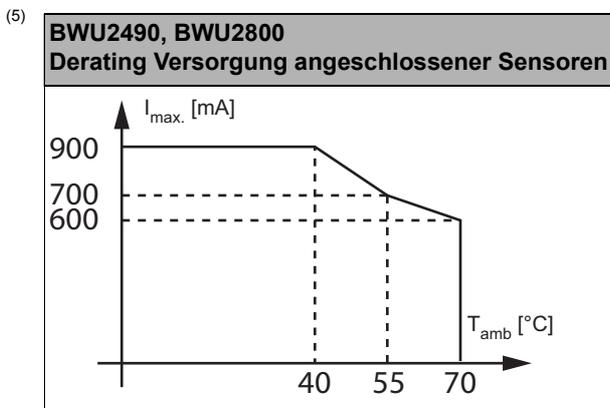
Artikel Nr.	BWU3364	BWU2490	BWU2800	BWU2721	BWU3359	
Allgemeine Daten						
Gerätetyp	Ein- / Ausgang		Eingang	Ein- / Ausgang		
Anschluss						
AS-i / AUX Anschluss	COMBICON-Stecker					
Peripherieanschluss	COMBICON-Stecker					
Hauptanwendung	Schaltschrank					
Länge der Anschlusskabel	E/A: unbegrenzt ⁽¹⁾					
AS-i						
Profil	Slave 1: S-7.A.7, ID1=7 (fixed), Slave 2: S-7.A.7, ID1=6 (default)	Slave 1: S-7.0.E, ID1=F (default), Slave 2: S-7.0.E, ID1=E (default)	Slave 1: S-7.A.E, ID1=7 (default), Slave 2: S-7.A.E, ID1=6 (default)	Slave 1: S-7.A.7, ID1=7 (fixed), Slave 2: S-7.A.7, ID1=6 (default)		
Adresse	2 AB Slaves		2 Single Slaves	2 AB Slaves		
Erforderliches Master Profil	≥M4		≥M0	≥M3	≥M4	
Ab AS-i Spezifikation	3.0		2.0	2.1	3.0	
Bemessungsbetriebsspannung	30 V (18 ... 31.6 V)					
Max. Stromverbrauch	320 mA	60 mA				
Max. Stromverbrauch ohne Sensor-/ Aktuatorversorgung	60 mA	60 mA				
AUX						
Spannung	24 V (18 ... 30 V)					
Max. Stromverbrauch	8 A		1,2 A	8 A		
Eingang						
Anzahl	8			8 (NPN)		
Versorgungsspannung	aus AS-i	aus AUX				
Sensorversorgung	kurzschluss- und überlastfest, gemäß EN 61131					
Versorgung angeschlossener Sensoren	bis +40 °C	260 mA ⁽²⁾	900 mA Dauerbetrieb ⁽⁵⁾		1200 mA Dauerbetrieb ⁽⁹⁾	
	bei +55 °C	130 mA ⁽²⁾	700 mA Dauerbetrieb ⁽⁵⁾		900 mA Dauerbetrieb ⁽⁹⁾	
	bei +70 °C	–	600 mA Dauerbetrieb ⁽⁵⁾		600 mA Dauerbetrieb ⁽⁹⁾	
Schaltswelle	U<5 V (low) U>15 V (high)				Bezugspotential I+ -U<5 V (low) -U>15 V (high)	

Artikel Nr.	BWU3364	BWU2490	BWU2800	BWU2721	BWU3359
Ausgang					
Anzahl	8 x elektronisch			–	8 x elektronisch (NPN)
Versorgungsspannung	aus AUX			–	aus AUX
Aktuatorversorgung	kurzschluss- und überlastfest, gemäß EN 61131				
Max. Ausgangsstrom	bis +40 °C	1 A pro Ausgang, Σ (O1 ... O4) 3 A + Σ (O5 ... O8) 3 A ⁽³⁾	1 A pro Ausgang, Σ (O1 ... O4) 3 A + Σ (O5 ... O8) 3 A ⁽⁶⁾		0,5 A pro Ausgang, Σ (Out) 4 A ⁽¹⁰⁾
	bei +55 °C	1 A pro Ausgang, Σ (O1 ... O4) 2 A + Σ (O5 ... O8) 2 A ⁽³⁾	–		
	bei +70 °C	–	1 A pro Ausgang, Σ (O1 ... O8) 1 A ⁽⁶⁾		0,5 A pro Ausgang, Σ (Out) 0,5 A ⁽¹⁰⁾
Anzeige					
LED ASI/FLT 1 (rot/grün)	grün: Slave online rot: Slave offline gelb/rot blinkend: Adresse 0				
LED ASI/FLT 2 (rot/grün)	grün: Slave online rot: Slave offline gelb/rot blinkend: Adresse 0 rot/grün blinkend: Peripheriefehler ⁽⁴⁾ rot blinkend: Slave 2 ist abgeschaltet, weil Slave 1 offline ist				
LEDs I1 ... I8 (gelb)	Zustand der Eingänge I1 ... I8				
LEDs O1 ... O8 (gelb)	Zustand der Ausgänge O1 ... O8			–	Zustand der Ausgänge O1 ... O8
LED AUX (grün)	an: 24 V _{DC} AUX aus: keine 24 V _{DC} AUX				
Umwelt					
Angewandte Normen	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61131 EN 60529				
Betriebshöhe üNN	max. 2000 m				
Umgebungstemperatur	30 °C ... +55 °C ⁽²⁾ ⁽³⁾	-30 °C ... +55 °C (bis max. +70 °C) ⁽⁵⁾ ⁽⁶⁾ ⁽⁷⁾ ⁽⁸⁾		-30 °C ... +55 °C (bis max. +70 °C) ⁽⁷⁾ ⁽⁹⁾ ⁽¹⁰⁾	
	keine Betauung erlaubt				
Lagertemperatur	-25 °C ... +85 °C				
Gehäuse	Kunststoff, Klemmschienengehäuse				
Verschmutzungsgrad	2				
Schutzart	IP20				
Zulässige Feuchtigkeitsbeanspruchung	gemäß EN61131-2				
Isolationsspannung	≥500 V				
Gewicht	120 g				
Maße (B / H / T in mm)	22,5 / 99 / 114				

⁽¹⁾ Schleifenwiderstand ≤150 Ω

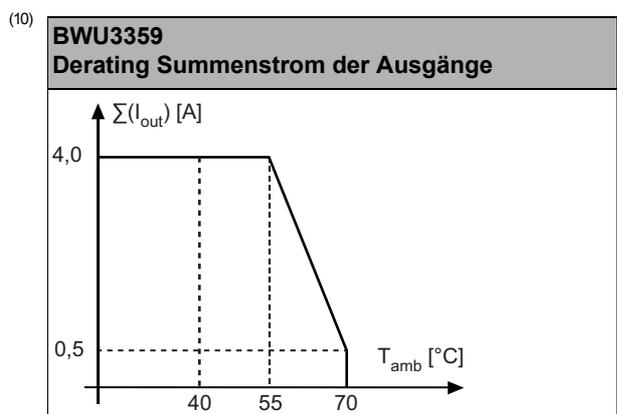
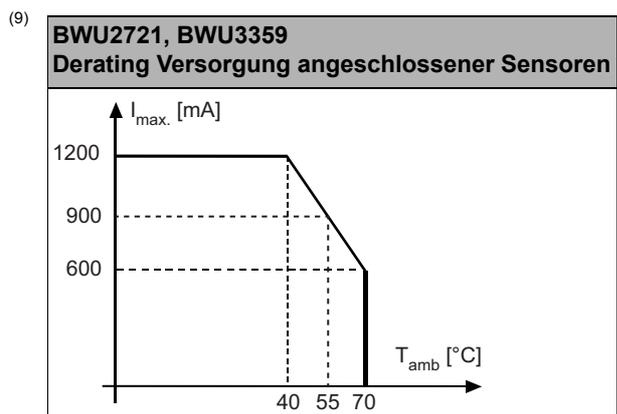


(4) siehe Tabelle „Peripheriefehler-Meldung“



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

(8) Temperaturbereich bis -30°C ab Ident.No. ≥16283 (BWU2490); Ident.No. ≥16299 (BWU2800).

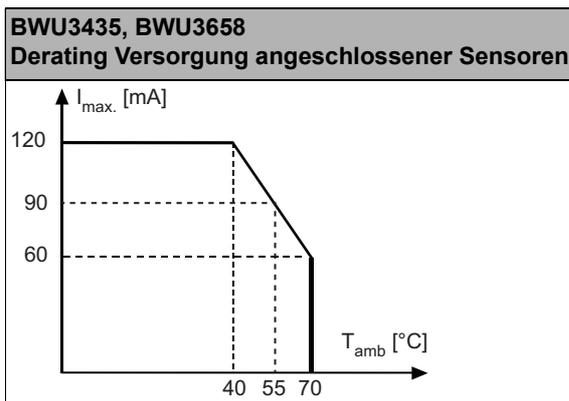


Artikel Nr.	BWU3435	BWU3658	BWU3549
Allgemeine Daten			
Gerätetyp	Ein- / Ausgang		
Anschluss			
AS-i / AUX Anschluss	COMBICON-Stecker		
Peripherieanschluss	COMBICON-Stecker		
Hauptanwendung	Schaltschrank		
Länge der Anschlusskabel	E/A: unbegrenzt ⁽¹⁾		
AS-i			
Profil	S-7.F.E, ID1=F (default)	S-7.0.E, ID1=F (default)	S-7.A.7, ID=7(fixed)
Adresse	1 Single Slave		1 AB Slave
Erforderliches Master Profil	≥M0		≥M4
Ab AS-i Spezifikation	2.0		3.0
Bemessungsbetriebsspannung	30 V (26,5 ... 31.6 V)		
Max. Stromverbrauch	200 mA		165 mA
Max. Stromverbrauch ohne Sensor-/ Aktuatorversorgung	45 mA		
Eingang			
Anzahl	4		
Versorgungsspannung	aus AS-i		
Sensorversorgung	kurzschluss- und überlastfest, gemäß EN 61131		
Versorgung angeschlossener Sensoren	bis +40 °C	120 mA ⁽²⁾	120 mA ⁽⁵⁾
	bei +55 °C	90 mA ⁽²⁾	90 mA ⁽⁵⁾
	bei +70 °C	60 mA ⁽²⁾	60 mA ⁽⁵⁾
Schaltswelle	U<5 V (low) U>15 V (high)		

Artikel Nr.	BWU3435	BWU3658	BWU3549
Ausgang			
Anzahl	4 x Relais-Ausgänge, Schließer, 230 VAC/2A/AC-14, 30 VDC/2A/DC-13 Σ (Out) 8 A		
Relaisansteuerung	aus AS-i		
Max. Ausgangsstrom	-		
Anzeige			
LED ASI (grün)	an: AS-i Spannung an, blinkend: AS-i Spannung an, aber Peripheriefehler ⁽³⁾ oder Adresse 0 aus: keine AS-i Spannung		
LED FLT/FAULT (rot)	an: Slave Adresse 0 oder Slave offline blinkend: Peripheriefehler ⁽³⁾ aus: Slave online		
LEDs I1 ... I4 (gelb)	Zustand der Eingänge I1 ... I4		
LEDs O1 ... O4 (gelb)	Zustand der Ausgänge O1 ... O4		
Umwelt			
Angewandte Normen	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61131 EN 60529		
Betriebshöhe üNN	max. 2000 m		
Umgebungstemperatur	-25 °C ... +55 °C (bis max. +70 °C) ^{(2) (4)}	-25 °C ... +55 °C	
	keine Betauung erlaubt		
Lagertemperatur	-25 °C ... +85 °C		
Gehäuse	Kunststoff, Klemmschienengehäuse		
Verschmutzungsgrad	2		
Schutzart	IP20		
Zulässige Feuchtigkeitsbeanspruchung	gemäß EN61131-2		
Isolationsspannung	≥500 V		
Gewicht	120 g		
Maße (B / H / T in mm)	22,5 / 99 / 114		

(1) Schleifenwiderstand ≤150 Ω

(2)



(3) siehe Tabelle „Peripheriefehler-Meldung“

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

(5)

BWU3549, Ident.No. \geq 16906 Derating Versorgung angeschlossener Sensoren	BWU3549, Ident.No. $<$ 16906 Derating Versorgung angeschlossener Sensoren
	Bis +40 °C: 20 mA Bei \geq +55 °C: 0 mA

Verdrahtungsregeln

Push-in Klemmen	
Allgemein	
Nennquerschnitt	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt	
Leiterquerschnitt starr	0,2 ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel, mit Aderendhülse	ohne Kunststoffhülse: 0,2 ... 2,5 mm ² mit Kunststoffhülse: 0,25 ... 2,5 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel mit TWIN-Aderendhülsen	mit Kunststoffhülse: 0,5 ... 1,5 mm ²
AWG	24 ... 14
Abisolierlänge der Leitungen	10 mm

Artikel Nr.	Peripheriefehler-Meldung	
	Überlast Sensorversorgung	AUX Spannung fehlt
BWU1938	•	•
BWU2490	-	•
BWU2721	-	•
BWU2723	-	•
BWU2759	•	•
BWU2783	•	-
BWU2800	-	•
BWU3265	•	-
BWU3266	•	•
BWU3267	•	•
BWU3268	•	•
BWU3272	•	-
BWU3359	-	•
BWU3364	•	•
BWU3435	•	-
BWU3549	•	-
BWU3559	•	•
BWU3658	•	-

Programmierung	Bitbelegung			
	D0	D1	D2	D3
	Eingang			
BWU1938 / BWU2723 / BWU2759 / BWU2783 / BWU3265 / BWU3266 / BWU3267 / BWU3268 / BWU3272 / BWU3435 / BWU3549 / BWU3559 / BWU3658	I1	I2	I3	I4
BWU2490 / BWU2721 / BWU2800 / BWU3359 / BWU3364	Slave 1: I1	Slave 1: I2	Slave 1: I3	Slave 1: I4
	Slave 2: I5	Slave 2: I6	Slave 2: I7	Slave 2: I8
	Ausgang			
BWU1938 / BWU2759 / BWU2783 / BWU3267 / BWU3268 / BWU3272 / BWU3435 / BWU3549 / BWU3559 / BWU3658	O1	O2	O3	O4
BWU2490 / BWU2800 / BWU3359 / BWU3364	Slave 1: O1	Slave 1: O2	Slave 1: O3	Slave 1: O4
	Slave 2: O5	Slave 2: O6	Slave 2: O7	Slave 2: O8

Programmierung	Parameterbit			
	P0	P1	P2	P3
BWU3364 / BWU2723 / BWU2721 / BWU3265 / BWU3266	0= Aus / 1= Ein (Peripheriefehler, wenn AUX Spannung fehlt)	0= Ein / 1= Aus (Dateneingangsfiler 128 µs)	0= Ein / 1=Aus (Synchroner E/A Modus)	nicht verwendet
BWU1938 / BWU2759 / BWU2783 / BWU3267 / BWU3268 / BWU3272 / BWU3435 / BWU3549 / BWU3559 / BWU3658	0= Aus / 1= Ein (Watchdog)			
BWU2490 / BWU2800 / BWU3359	nicht verwendet, Watchdog immer an			

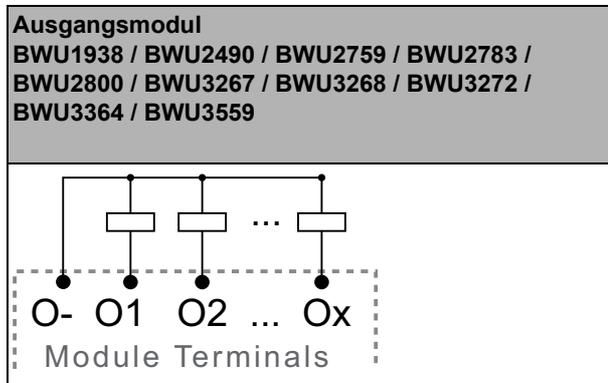
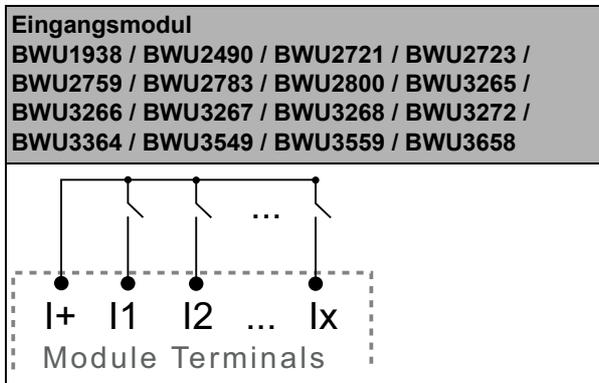
Anschlussbelegung

Bezeichnung	Bedeutung
Ix	digitaler Eingang x
Ox	digitaler Ausgang x
Ox3, Ox4	Relaisausgang x
I+, I-, I+n, I-n	Sensorversorgung
O-n	Bezugspotential für Ausgänge (PNP)
O+n	Bezugspotential für Ausgänge (NPN)
AUX+ _{ext.in}	Versorgungsspannung, erzeugt aus externer Spannung, Pluspol (AUX, Aktuatorversorgung)
AUX- _{ext.in}	Versorgungsspannung, erzeugt aus externer Spannung, Minuspol (AUX, Aktuatorversorgung)
AS-i+, AS-i-	Anschluss an AS-i Bus
ADDR	Anschluss für AS-i Adressiergerät
n.c. (not connected)	nicht verwendet

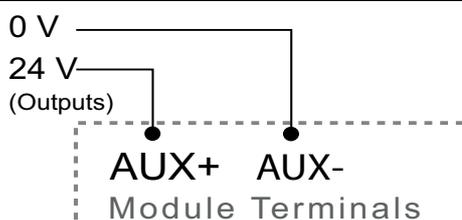
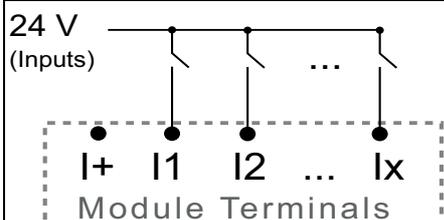
Anschlüsse		
BWU3265 	BWU3266 	BWU2723
BWU2783 / BWU3272 	BWU1938 / BWU2759 / BWU3559 	BWU2721

Anschlüsse		
BWU3267 / BWU3268 	BWU2490 / BWU2800 / BWU3364 	BWU3359
BWU3435 	BWU3549 	BWU3658

Spannungsversorgung PNP

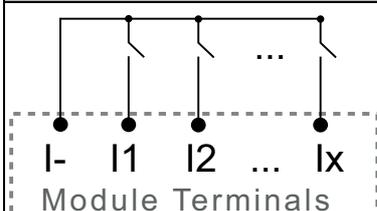


Getrennte Spannungsversorgung BWU1938 / BWU2490 / BWU2759 / BWU2800 / BWU3559

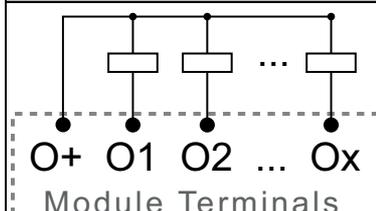


Spannungsversorgung NPN

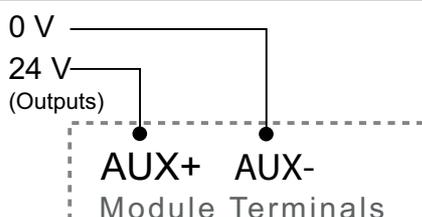
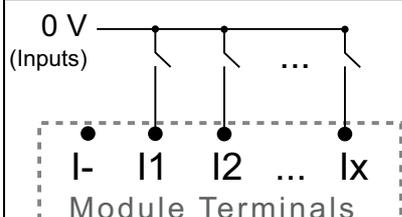
Eingangsmodul BWU3359



Ausgangsmodul BWU3359

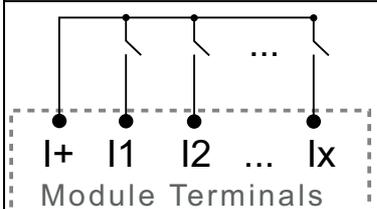


Getrennte Spannungsversorgung BWU3359



Anschluss Relaisausgangsmodul

Eingangsmodul (PNP) BWU3435



Relaisausgangsmodul BWU3549 / BWU3435 / BWU3658

