

Sondervarianten auf Anfrage



(Abbildung ähnlich)

Abbildung	Platinenmaße ⁽¹⁾	Eingänge digital	Ausgänge digital	Anschluss ⁽²⁾	Platinenschutz ⁽³⁾	LED Statusanzeige ⁽⁴⁾	Eingangsspannung (Sensorversorgung) ⁽⁵⁾	Ausgangsspannung (Aktuatorversorgung) ⁽⁶⁾	ASI Adresse ⁽⁷⁾	Art.Nr.
	29,7mm x 36,5mm	1	1 x elektronisch	Stiftleiste, gerade	nein	nein	aus ASI	aus ASI	1 AB Adresse	BWR1566
	29,7mm x 36,5mm	2	2 x elektronisch	Lötösen	nein	nein	aus ASI	aus ASI	1 AB Adresse	BWR1421
	29,7mm x 36,5mm	2	2 x elektronisch	Stiftleiste, gerade	nein	nein	aus ASI	aus ASI	1 AB Adresse	BWR3189
	29,7mm x 36,5mm	2	2 x elektronisch	Lötösen, Schraubklemmen nur an ASI Pins	nein	nein	aus ASI	aus ASI	1 AB Adresse	BWR1957
	29,7mm x 36,5mm	2	2 x elektronisch	Schraubklemmen	nein	nein	aus ASI	aus ASI	1 AB Adresse Profil: S-7.A.7.E	BWR2782
	29,7mm x 36,5mm	2	2 x elektronisch	Schraubklemmen	nein	nein	aus ASI	aus ASI	1 AB Adresse	BWR1443
	29,7mm x 36,5mm	2 (Eingang gespiegelt)	2 x elektronisch	Schraubklemmen	lackiert	nein	aus ASI	aus ASI	1 AB Adresse	BWR2393
	73mm x 37,5mm	4	3 x elektronisch	Lötösen	nein	nein	aus ASI	aus ASI	1 AB Adresse	BWR1408
	73mm x 37,5mm	4	3 x elektronisch	Lötösen	nein	ja	aus ASI	aus AUX	1 AB Adresse	BWR1682
	73mm x 37,5mm	4	3 x elektronisch	Steckbare Federzugklemmen	nein	nein	aus ASI	aus ASI	1 AB Adresse	BWR2229
	73mm x 37,5mm	4	3 x elektronisch	Schraubklemmen	nein	nein	aus ASI	aus ASI	1 AB Adresse	BWR1387
	73mm x 37,5mm	4	3 x elektronisch	Stiftleiste, gewinkelt	nein	nein	aus ASI	aus ASI	1 AB Adresse	BWR1386
	73mm x 37,5mm	4	4 x elektronisch	Lötösen	nein	nein	aus ASI	aus ASI	1 Single Adresse	BWR2052
	73mm x 37,5mm	4	4 x elektronisch	Lötösen	nein	ja	aus ASI	aus ASI	1 Single Adresse	BWR1468
	73mm x 37,5mm	4	4 x elektronisch	Lötösen	nein	ja	aus ASI	aus AUX	1 AB Adresse	BWR2442
	73mm x 37,5mm	4	4 x elektronisch	Buchsenleiste	nein	nein	aus ASI	aus ASI	1 AB Adresse	BWR3116
	73mm x 37,5mm	4	4 x elektronisch	Anschlusslitzen, 200 mm	ja	ja	aus ASI	aus ASI	1 Single Adresse	BWR2597
	73mm x 37,5mm	4	4 x elektronisch	Anschlusslitzen 200 mm	ja	ja	aus ASI	aus ASI	1 AB Adresse	BWR2571
	73mm x 37,5mm	4	4 x elektronisch	Stiftleiste, gewinkelt	nein	nein	aus ASI	aus ASI	1 Single Adresse	BWR1218
	73mm x 37,5mm	4	4 x elektronisch	Stiftleiste, gewinkelt	nein	ja	aus ASI	aus AUX	1 Single Adresse	BWR2591
	73mm x 37,5mm	4	4 x elektronisch	Stiftleiste, gewinkelt	lackiert	ja	aus AUX	aus AUX	1 AB Adresse	BWR3215
	73mm x 37,5mm	4	4 x elektronisch	Stiftleiste, gerade	lackiert	ja	aus AUX	aus AUX	1 AB Adresse	BWR3214
73mm x 37,5mm	4	4 x elektronisch	Stiftleiste, gerade	ja	ja	aus AUX	aus AUX	1 AB Adresse	BWR3213	
73mm x 37,5mm	4	4 x elektronisch	steckbare Federzugklemmen	nein	nein	aus ASI	aus ASI	1 AB Adresse	BWR1889	

Leiterplattenmodule ASi, Platinenlösungen

Abbildung	Platinenmaße ⁽¹⁾	Eingänge digital	Ausgänge digital	Anschluss ⁽²⁾	Platinenschutz ⁽³⁾	LED Statusanzeige ⁽⁴⁾	Eingangsspannung (Sensorversorgung) ⁽⁵⁾	Ausgangsspannung (Aktuatorversorgung) ⁽⁶⁾	ASi Adresse ⁽⁷⁾	Art.Nr.
	73mm x 37,5mm	4	4 x elektronisch	Schraubklemmen	nein	nein	aus ASi	aus ASi	1 Single Adresse	BWR1219
	73mm x 37,5mm	4	4 x elektronisch	Schraubklemmen	nein	nein	aus AUX	aus AUX	1 Single Adresse	BWR1389
	73mm x 37,5mm	4	4 x elektronisch	Schraubklemmen	nein	ja	aus ASi	aus ASi	1 Single Adresse	BWR1470
	73mm x 37,5mm	4	4 x elektronisch	Schraubklemmen	nein	ja	aus ASi	aus AUX	1 Single Adresse	BWR1628
	73mm x 37,5mm	4	4 x elektronisch	Schraubklemmen	lackiert	ja	aus ASi	aus ASi	1 AB Adresse	BWR3190
	73mm x 37,5mm	4	4 x elektronisch	Schraubklemmen	lackiert	ja	aus ASi	aus ASi	1 Single Adresse	BWR1789
	73mm x 37,5mm	4	4 x elektronisch	Schraubklemmen	ja	ja	aus AUX	aus AUX	1 AB Adresse	BWR2803
	73mm x 37,5mm	4	–	Anschlusslitzen, 200 mm	ja	ja	aus ASi	–	1 AB Adresse	BWR2842
	73mm x 37,5mm	8	–	Anschlusslitzen, 200 mm	ja	nein	aus ASi	–	2 AB Adressen	BWR2774
	73mm x 37,5mm	8	–	Stiftleiste, gewinkelt	nein	nein	aus ASi	–	2 AB Adressen	BWR1351
	73mm x 37,5mm	8	–	Schraubklemmen	nein	nein	aus ASi	–	2 AB Adressen	BWR1352
	73mm x 37,5mm	–	6 x elektronisch	Schraubklemmen	nein	nein	–	aus ASi	2 AB Adressen	BWR1627

(1) **Platinenmaße:** Besitzen 2 Bohrungen für Montagewinkel.

(2) **Anschluss:** Weitere Anschlussvarianten sind auf Anfrage möglich.

Schraubklemmen Nennquerschnitt 0,5 mm ²	Stiftleiste, gewinkelt Rastermaß 2,54 mm	Stiftleiste, gerade Rastermaß 2,54 mm	Lötösen Rastermaß 2,54 mm	Buchsenleiste Nennquerschnitt 0,65 mm ²	Steckbare Federzug- oder Schraubklemmen Nennquerschnitt 0,5 mm ²	Anschlusslitzen Querschnitt 0,34 mm ² , Länge 100 / 200 mm (weitere auf Anfrage)

(3) **Platinenschutz:** Der Verguss schützt die Bauteile und die Leiterplatten bei Berührung

lackiert	vergossen

(4) **LED Statusanzeige:** der Zustand der Ein- und Ausgänge wird durch LEDs angezeigt. Zusätzlich geben die beiden ASi LEDs (PWR grün und FAULT rot) wie bei ASi Teilnehmern üblich den Zustand des ASi Teilnehmers an. Uaux wird mit Hilfe einer grünen LED angezeigt.

(5) **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.

(6) **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.

(7) **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 ASi Teilnehmern ist der 2. ASi Teilnehmer abgeschaltet, solange der 1. ASi Teilnehmer auf Adresse "0" adressiert ist.
Auf Kundenwunsch liefern wir die ASi Teilnehmer auch mit speziellen ASi Adressprofilen.

Leiterplattenmodule ASi, Platinenlösungen

Für technische Daten weiterer Artikel, siehe die nächsten Seiten!

Artikel Nr.	BWR1566	BWR3189	BWR2782	BWR1443	BWR2393	BWR1421	BWR1957
Anschluss							
ASi / Peripherie-anschluss	Stiftleiste, gerade		Schraubklemmen			Lötösen	Lötösen, Schraubklemmen, nur an ASi Pins
Länge Anschlusskabel	E/A: max. 1,5 m ⁽¹⁾						
ASi							
Profil	S-B.A.E, ID1=F (default)	S-B.A.E, ID1=7 (default)	S-7.A.E, ID1=7 (default)	S-B.A.E, ID1=7 (default)			S-B.A.E, ID1=F (default)
Adresse	1 AB Adresse						
Erforderliches Master Profil	≥M3						
Ab ASi Spezifikation	2.1						
Spannung	30 V (18 ... 31,6 V)						
Max. Stromverbrauch	120 mA	130 mA					
AUX							
Spannung	-						
Max. Stromverbrauch	-						
Eingänge digital							
Anzahl	1	2					
Versorgungsspannung	aus ASi						
Versorgung angeschlossener Sensoren	max. 80 mA, $\sum (In/Out) \leq 80 \text{ mA}$						
Schaltswelle	$U_{in} < 2 \text{ V low}, U_{in} > 10 \text{ V high}$						
Ausgänge digital							
Anzahl	1	2					
Versorgungsspannung	aus ASi						
Max. Ausgangsstrom	80 mA pro Ausgang, $\sum (In/Out) \leq 80 \text{ mA}$						
Anzeige							
LED-Anzeigen	nein						
UL Recognized Component							
Allgemein	Das RU-Zeichen beinhaltet nicht die Sicherheitsprüfung durch Underwriters Laboratories Inc.						
Externe Absicherung	Die Eingangsversorgung muss mit einer ≤4 A Sicherung abgesichert werden oder muss aus einer Class 2 bzw. leistungsbegrenzten SELV Spannungsquelle erfolgen.						
Umwelt							
Angewandte Normen	EN 61 000-6-2 EN 61 000-6-3 EN 60529						
Betriebshöhe üNN	max. 2000 m						
Umgebungstemperatur	-25 °C ... +70 °C						
Lagertemperatur	-25 °C ... +85 °C						
Schutzart	IP00						
Verguss	nein		lackiert			nein	
Zulässige Schock / Vibrationsbelastung	≤15g, T≤11 ms, 10 ... 55 Hz, 0,5 mm Amplitude						
Gewicht	15 g						
Maße (B / H / T in mm)	29,7 / 36,5 / 10						

⁽¹⁾ Schleifenwiderstand: ≤150 Ω

Leiterplattenmodule ASi, Platinenlösungen

Artikel Nr.	BWR2229	BWR1387	BWR1386	BWR1408	BWR1682
Anschluss					
ASi / AUX / Peripherieanschluss	steckbare Federzugklemmen	Schraubklemmen	Stiftleiste, gewinkelt	Lötösen	
Länge Anschlusskabel	E/A: max. 1,5 m ⁽¹⁾				
ASi					
Profil	S-7.A.E, ID1=7 (default)			S-7.A.E, ID1=F (default)	
Adresse	1 AB Adresse				
Erforderliches Master Profil	≥M3				
Ab ASi Spezifikation	2.1				
Spannung	30 V (18 ... 31,6 V)				
Max. Stromverbrauch	220 mA			230 mA	
AUX					
Spannung	-			24 V (18 ... 30 V)	
Max. Stromverbrauch	-			500 mA	
Eingänge digital					
Anzahl	4				
Versorgungsspannung	aus ASi				
Versorgung angeschlossener Sensoren	max. 180 mA, $\sum (In/Out) \leq 180 \text{ mA}$			max. 180 mA	
Schaltswelle	$U_{in} < 2 \text{ V low}, U_{in} > 10 \text{ V high}$				
Ausgänge digital					
Anzahl	3				
Versorgungsspannung	aus ASi			aus AUX	
Max. Ausgangsstrom	100 mA pro Ausgang, $\sum (In/Out) \leq 180 \text{ mA}$			250 mA pro Ausgang, $\sum \leq 500 \text{ mA}$	
Anzeige					
LED-Anzeigen	nein			ja	
UL Recognized Component					
Allgemein	Das RU-Zeichen beinhaltet nicht die Sicherheitsprüfung durch Unterwriters Laboratories Inc.				
Externe Absicherung	Die Eingangsversorgung muss mit einer ≤4 A Sicherung abgesichert werden oder muss aus einer Class 2 bzw. leistungsbegrenzten SELV Spannungsquelle erfolgen.				
Umwelt					
Angewandte Normen	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 60529				
Betriebshöhe üNN	max. 2000 m				
Umgebungstemperatur	-25 °C ... +70 °C			-25 °C ... +60 °C	
Lagertemperatur	-25 °C ... +85 °C				
Schutzart	IP00				
Platinenschutz	nein				
Zulässige Schock / Vibrationsbelastung	≤15g, T≤11 ms, 10 ... 55 Hz, 0,5 mm Amplitude				
Gewicht	27 g				
Maße (B / H / T in mm)	73 / 37,5 / 12	73 / 37,5 / 7	73 / 37,5 / 10	73 / 37,5 / 7	73 / 37,5 / 10

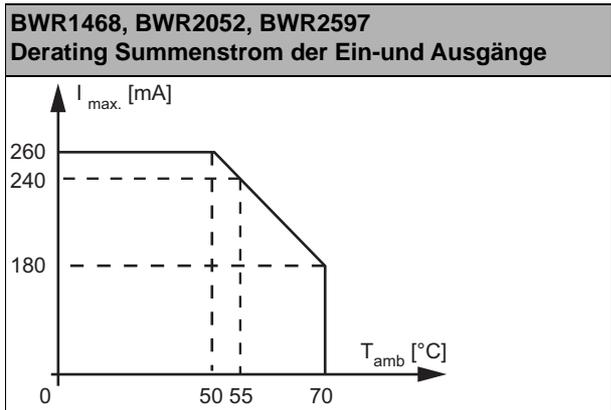
⁽¹⁾ Schleifenwiderstand: ≤150 Ω

Leiterplattenmodule ASi, Platinenlösungen

Artikel Nr.	BWR3116	BWR3190	BWR2571	BWR2597	BWR1468	BWR2052	BWR2442		
Anschluss									
ASi / AUX / Peripherieanschluss	Buchsen- leiste	Schraub- klemmen	Anschlusslitzen, 200 mm		Lötösen				
Länge Anschlusskabel	E/A: max. 1,5 m ⁽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 Adres- se				
Erforderliches Master Profil	≥M4		≥M0		≥M4				
Ab ASi Spezifikation	3		2		3				
Spannung	18 ... 31,6 V								
Max. Stromverbrauch	230 mA		310 mA		300 mA	230 mA			
AUX									
Spannung	-						24 V (18 ... 30 V)		
Max. Stromverbrauch	-						500 mA		
Eingänge digital									
Anzahl	4								
Versorgungsspannung	aus ASi								
Versorgung angeschlossener Sensoren	bis 50 °C	max. 180 mA, ∑ (In/Out) ≤180 mA		max. 260 mA, ∑ (In/Out) ≤260 mA ⁽²⁾		max. 180 mA			
	bei 55 °C							max. 240 mA, ∑ (In/Out) ≤240 mA ⁽²⁾	
	bei 70 °C							max. 180 mA, ∑ (In/Out) ≤180 mA ⁽²⁾	
Schaltswelle	U _{in} <2 V low, U _{in} >10 V high								
Ausgänge digital									
Anzahl	4								
Versorgungsspannung	aus ASi					aus AUX			
Max. Ausgangs- strom	bis 50 °C	100 mA pro Ausgang, ∑ (In/Out) ≤180 mA		100 mA pro Ausgang, ∑ (In/Out) ≤260 mA ⁽²⁾		250 mA pro Ausgang ∑ ≤500 mA			
	bei 55 °C							100 mA pro Ausgang, ∑ (In/Out) ≤240 mA ⁽²⁾	
	bei 70 °C							100 mA pro Ausgang, ∑ (In/Out) ≤180 mA ⁽²⁾	
Anzeige									
LED-Anzeigen	nein	ja				nein	ja		
UL Recognized Component									
Allgemein	Das RU-Zeichen beinhaltet nicht die Sicherheitsprüfung durch Unterwriters Laboratories Inc.								
Externe Absicherung	Die Eingangsversorgung muss mit einer ≤4 A Sicherung abgesichert werden oder muss aus einer Class 2 bzw. leistungsbegrenzten SELV Spannungsquelle erfolgen.								
Umwelt									
Angewandte Normen	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 60529								
Betriebshöhe üNN	max. 2000 m								
Umgebungstemperatur	-25 °C ... +70 °C ⁽²⁾					-25 °C ... +60 °C			
Lagertemperatur	-25 °C ... +85 °C								
Schutzart	IP00		IP54		IP00				
Verguss	nein	lackiert	ja		nein				
Zulässige Schock / Vibrationsbelastung	≤15g, T≤11 ms, 10 ... 55 Hz, 0,5 mm Amplitude								
Gewicht	27 g								
Maße (B / H / T in mm)	73 / 37,5 / 7	73 / 37,5 / 13				73 / 37,5 / 10			

(1) Schleifenwiderstand: ≤150 Ω

(2)

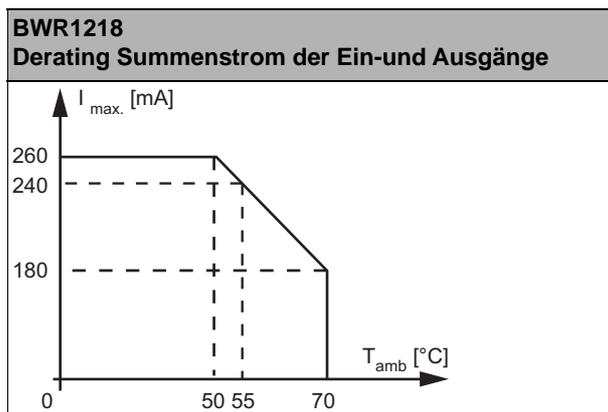


Artikel Nr.	BWR3213	BWR3214	BWR3215	BWR2591	BWR1218	BWR1889
Anschluss						
ASi / AUX / Peripherieanschluss	Stiftleiste, gerade		Stiftleiste, gewinkelt			steckbare Federzugklemmen
Länge Anschlusskabel	E/A: max. 1,5 m ⁽¹⁾					
ASi						
Profil	S -7.A.7, ID1=7 (fixed)			S-7.0.E, ID1=F (default)	S-7.0.F, 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			2		3
Spannung	30 V (18 ... 31,6 V)					
Max. Stromverbrauch	60 mA		310 mA		300 mA	230 mA
AUX						
Spannung	24 V (18 ... 30 V)				-	
Max. Stromverbrauch	2,1 A		500 mA		-	
Eingänge digital						
Anzahl	4					
Versorgungsspannung	aus AUX			aus ASi		
Versorgung angeschlossener Sensoren	bis 50 °C	direkt aus AUX		max. 260 mA	max. 260 mA, $\sum (In/Out) \leq 260 \text{ mA}^{(2)}$	max. 180 mA, $\sum (In/Out) \leq 180 \text{ mA}$
	bei 55 °C				max. 240 mA, $\sum (In/Out) \leq 240 \text{ mA}^{(2)}$	
	bei 70 °C				max. 240 mA, $\sum (In/Out) \leq 180 \text{ mA}^{(2)}$	
Schaltswelle	U _{in} < 2 V low, U _{in} > 10 V high					

Artikel Nr.	BWR3213	BWR3214	BWR3215	BWR2591	BWR1218	BWR1889
Ausgänge digital						
Anzahl	4					
Versorgungsspannung	aus AUX			aus ASi		
Max. Ausgangsstrom	bis 50 °C	250 mA pro Ausgang, $\Sigma \leq 500$ mA			100 mA pro Ausgang, Σ (In/Out) ≤ 260 mA ⁽²⁾	100 mA pro Ausgang, Σ (In/Out) ≤ 180 mA
	bei 55 °C				100 mA pro Ausgang, Σ (In/Out) ≤ 240 mA ⁽²⁾	
	bei 70 °C				100 mA pro Ausgang, Σ (In/Out) ≤ 180 mA ⁽²⁾	
Anzeige						
LED-Anzeigen	ja			nein		
UL Recognized Component						
Allgemein	Das RU-Zeichen beinhaltet nicht die Sicherheitsprüfung durch Unterwriters Laboratories Inc.					
Externe Absicherung	Die Eingangsversorgung muss mit einer ≤ 4 A Sicherung abgesichert werden oder muss aus einer Class 2 bzw. leistungsbegrenzten SELV Spannungsquelle erfolgen.					
Umwelt						
Angewandte Normen	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 60529					
Betriebshöhe üNN	max. 2000 m					
Umgebungstemperatur	-25 °C ... +70 °C			-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +70 °C ⁽²⁾	
Lagertemperatur	-25 °C ... +85 °C					
Schutzart	IP00					
Verguss	ja	lackiert			nein	
Zulässige Schock / Vibrationsbelastung	≤ 15 g, $T \leq 11$ ms, 10 ... 55 Hz, 0,5 mm Amplitude					
Gewicht	27 g					
Maße (B / H / T in mm)	73 / 37,5 / 10			73 / 37,5 / 7	73 / 37,5 / 12	

(1) Schleifenwiderstand: $\leq 150 \Omega$

(2)

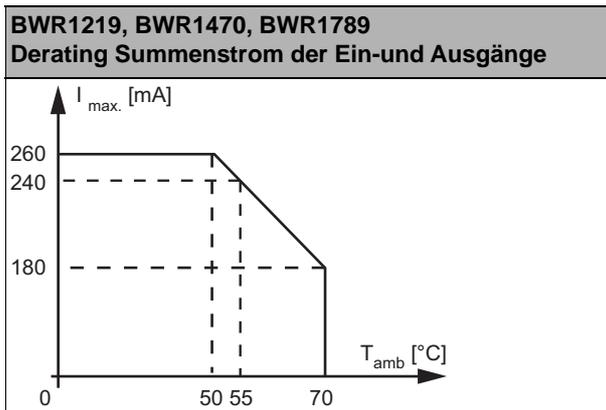


Leiterplattenmodule ASi, Platinenlösungen

Artikel Nr.	BWR1389	BWR1219	BWR1470	BWR1789	BWR1628	BWR2803
Anschluss						
ASi / AUX / Peripherieanschluss	Schraubklemmen					
Länge Anschlusskabel	E/A: max. 1,5 m ⁽¹⁾					
ASi						
Profil	S-7.0.F, ID1=F (default)			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					3
Spannung	30 V (18 ... 31,6 V)					
Max. Stromverbrauch	40 mA	310 mA			60 mA	
AUX						
Spannung	24 V (18 ... 30 V)	-			24 V (18 ... 30 V)	
Max. Stromverbrauch	200 mA	-			500 mA	2,1 A
Eingänge digital						
Anzahl	4					
Versorgungsspannung	aus AUX	aus ASi				aus AUX
Versorgung angeschlossener Sensoren	bis 50 °C	max. 180 mA, ∑ (In/Out) ≤180 mA	max. 260 mA, ∑ (In/Out) ≤260 mA ⁽²⁾		keine Versorgung	direkt aus AUX
	bei 55 °C		max. 240 mA, ∑ (In/Out) ≤240 mA ⁽²⁾			
	bei 70 °C		max. 180 mA, ∑ (In/Out) ≤180 mA ⁽²⁾			
Schaltswelle	U _{in} < 2 V low, U _{in} > 10 V high					
Ausgänge digital						
Anzahl	4					
Versorgungsspannung	aus AUX	aus ASi				aus AUX
Max. Ausgangsstrom	bis 50 °C	100 mA pro Ausgang, ∑ (In/Out) ≤180 mA	100 mA pro Ausgang, ∑ (In/Out) ≤260 mA ⁽²⁾		250 mA pro Ausgang, ∑ ≤500 mA	
	bei 55 °C		100 mA pro Ausgang, ∑ (In/Out) ≤240 mA ⁽²⁾			
	bei 70 °C		100 mA pro Ausgang, ∑ (In/Out) ≤180 mA ⁽²⁾			
Anzeige						
LED-Anzeigen	nein			ja		
UL Recognized Component						
Allgemein	Das FIU-Zeichen beinhaltet nicht die Sicherheitsprüfung durch Unterwriters Laboratories Inc.					
Externe Absicherung	Die Eingangsversorgung muss mit einer ≤4 A Sicherung abgesichert werden oder muss aus einer Class 2 bzw. leistungsbegrenzten SELV Spannungsquelle erfolgen.					
Umwelt						
Angewandte Normen	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 60529					
Betriebshöhe üNN	max. 2000 m					
Umgebungstemperatur	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +70 °C ⁽²⁾			-25 °C ... +60 °C	
Lagertemperatur	-25 °C ... +85 °C					
Schutzart	IP00					
Verguss	nein			lackiert	nein	ja
Zulässige Schock / Vibrationsbelastung	≤15g, T≤11 ms, 10 ... 55 Hz, 0,5 mm Amplitude					
Gewicht	27 g					
Maße (B / H / T in mm)	73 / 37,5 / 10		73 / 37,5 / 13		73 / 37,5 / 10	

⁽¹⁾ Schleifenwiderstand: ≤150 Ω

(2)



Artikel Nr.	BWR2842	BWR2774	BWR1352	BWR1351	BWR1627
Anschluss					
ASi / Peripherieanschluss	Anschlusslitzen, 200 mm		Schraubklemmen	Stiftleiste, gewinkelt	Schraubklemmen
Länge Anschlusskabel	E/A: max. 1,5 m ⁽¹⁾				
ASi					
Profil	S -7.A.7, ID1=7 (fixed)	2 x S-0.A.2, ID1=7 (default)			2 x S-8.A.0, D1=7 (default)
Adresse	1 AB Adresse	2 AB Adressen			
Erforderliches Master Profil	≥M4	≥M3			
Ab ASi Spezifikation	3	2.1			
Spannung	30 V (18 ... 31,6 V)				
Max. Stromverbrauch	230 mA				
AUX					
Spannung	-				
Max. Stromverbrauch	-				
Eingänge digital					
Anzahl	4	8			-
Versorgungsspannung	aus ASi				-
Versorgung angeschlossener Sensoren	max. 180 mA				-
Schaltswelle	$U_{in} < 2\text{ V low}$, $U_{in} > 10\text{ V high}$				
Ausgänge digital					
Anzahl	-			6	
Versorgungsspannung	-			aus ASi	
Max. Ausgangsstrom	-			100 mA pro Ausgang, $\sum \leq 180\text{ mA}$	
Anzeige					
LED-Anzeigen	ja	nein			
UL Recognized Component					
Allgemein	Das RU-Zeichen beinhaltet nicht die Sicherheitsprüfung durch Unterwriters Laboratories Inc.				
Externe Absicherung	Die Eingangsversorgung muss mit einer ≤4 A Sicherung abgesichert werden oder muss aus einer Class 2 bzw. leistungsbegrenzten SELV Spannungsquelle erfolgen.				

Leiterplattenmodule ASi, Platinenlösungen

Artikel Nr.	BWR2842	BWR2774	BWR1352	BWR1351	BWR1627
Umwelt					
Angewandte Normen	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 60529				
Betriebshöhe üNN	max. 2000 m				
Umgebungstemperatur	-25 °C ... +70 °C				-25 °C ... +60 °C
Lagertemperatur	-25 °C ... +85 °C				
Schutzart	IP54		IP00		
Verguss	ja		nein		
Zulässige Schock / Vibrationsbelastung	≤15g, T≤11 ms, 10 ... 55 Hz, 0,5 mm Amplitude				
Gewicht	27 g				
Maße (B / H / T in mm)	73 / 37,5 / 13	73 / 37,5 / 10		73 / 37,5 / 7	73 / 37,5 / 10

(1) Schleifenwiderstand: ≤150 Ω

Programmierung	Bit Belegung Digitale EA							
	Teilnehmer 1				Teilnehmer 2			
	D0	D1	D2	D3	D0	D1	D2	D3
	Eingang							
BWR1566	—		I1	—			—	
BWR1421, BWR1443, BWR1957, BWR2782, BWR3189	—		I1	I2			—	
BWR1218, BWR1219, BWR1387, BWR1386, BWR1389, BWR1408, BWR1468, BWR1470, BWR1628, BWR1682, BWR1789, BWR1889, BWR2052, BWR2229, BWR2442, BWR2571, BWR2591, BWR2597, BWR2803, BWR2842, BWR3116, BWR3190, BWR3213, BWR3214, BWR3215	I1	I2	I3	I4			—	
BWR1351, BWR1352, BWR2774	I1	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8
BWR1627	—							
BWR2393	I1	I2	I1	I2			—	
	Ausgang							
BWR1566	O1		—				—	
BWR1421, BWR1443, BWR1957, BWR2782, BWR3189	O1	O2	—				—	
BWR1386, BWR1387, BWR1408, BWR1682, BWR2229	O1	O2	O3	—			—	
BWR1218, BWR1219, BWR1389, BWR1468, BWR1470, BWR1628, BWR1789, BWR1889, BWR2052, BWR2442, BWR2571, BWR2591, BWR2597, BWR2803, BWR3116, BWR3190, BWR3213, BWR3214, BWR3215	O1	O2	O3	O4			—	
BWR1351, BWR1352, BWR2774	—							
BWR1627	O1	O2	O3	—	O4	O5	O6	—
BWR2393	O1	O2	—				—	

Programmierung	Parameterbit			
	P0	P1	P2	P3
BWR1421, BWR1443, BWR1566, BWR1957, BWR2393, BWR3189	nicht verwendet			
BWR1218, BWR1219, BWR1386, BWR1387, BWR1389, BWR1408, BWR1468, BWR1470, BWR1628, BWR1682, BWR1789, BWR2052, BWR2229, BWR2442, BWR2591, BWR2803, BWR3190, BWR3213, BWR3214, BWR3215, BWR3190	nicht verwendet			
BWR1351, BWR1352, BWR2774	nicht verwendet			
BWR1627	nicht verwendet			
BWR2782			nicht verwendet	nicht verwendet
BWR1889, BWR2571, BWR2597, BWR2842, BWR3116	0 = Aus / 1 = Ein (Watchdog)	0 = Ein / 1 = Aus (Dateneingangsfiler)	0 = Ein / 1 = Aus (synchroner E/A Modus)	

Programmierhinweise	
BWR1218, BWR1219, BWR1386, BWR1387, BWR1389, BWR1408, BWR1421, BWR1443, BWR1470, BWR1566, BWR1628, BWR1682, BWR1789, BWR1889, BWR1957, BWR2229, BWR2393, BWR2571, BWR2597, BWR2782, BWR2803, BWR2842, BWR3116, BWR3189, BWR3190, BWR3213, BWR3214, BWR3215	voreingestellte Adresse 0, änderbar über Busmaster-Programmiergeräte
BWR1351, BWR1352, BWR2774	voreingestellte Adressen 0 + 0, änderbar nur über ASi Master im Projektierungsmodus
BWR1627	voreingestellte Adressen 0 + 1, änderbar nur über ASi Master im Projektierungsmodus.
Stellungen des Dip-Schalters	
BWR1351, BWR1352, BWR1627, BWR2774	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="text-align: center; margin-right: 20px;"> <p>1</p>  <p>ON</p> </div> <div> <p>1: 2. ASi Teilnehmer aktiviert ON: 2. ASi Teilnehmer deaktiviert</p> </div> </div>

Anschlüsse:	
ASi +, ASi -	Anschluss zum ASi Bus
Ix	Eingang x
Ox	Ausgang x
0 V	Massebezug für Ausgänge
+ oder +24 V	Ausgang zur 24 V Stromversorgung für die Eingänge
+24 V_in	Eingang für 24 V Stromversorgung
+24 V_12, +24_34	Ausgang zur 24 V Stromversorgung der Eingänge 1+2 bzw. 3+4
Sig1+, Sig2+	Pluspol der Analogeingänge 1+2
Sig1-, Sig2-	Minuspol der Analogeingänge 1+2
n.c. (not connected)	nicht angeschlossen

Maßzeichnung	
<p>BWR1421, BWR1443, BWR1566, BWR1957, BWR2393, BWR2782, BWR3189</p>	<p>BWR1218, BWR1219, BWR1351, BWR1386, BWR1389, BWR1408, BWR1468, BWR1470, BWR1627, BWR1628, BWR1682, BWR1789, BWR1889, BWR2052, BWR2229, BWR2442, BWR2571, BWR2591, BWR2597, BWR2774, BWR2803, BWR2842, BWR3116, BWR3190, BWR3213, BWR3214, BWR3215</p>
	<p>BWR1352, BWR1387</p>

LED Belegung	
<p>BWR1468, BWR1470, BWR1789, BWR2571, BWR2597, BWR3190</p>	<p>BWR1628, BWR2442, BWR2591, BWR2803, BWR3213, BWR3214, BWR3215</p>
<p>BWR2842</p>	<p>BWR1682</p>

Anschlussbelegung	
BWR1421, BWR1443, BWR1566, BWR1957, BW2392, BWR2782, BWR3189	BWR1218, BWR1219, BWR1351, BWR1352, BWR1386, BWR1387, BWR1389, BWR1408, BWR1468, BWR1470, BWR1627, BWR1628, BWR1682, BWR1789, BWR1889, BWR2052, BWR2229, BWR2442, BWR2571, BWR2591, BWR2597, BWR2774, BWR2803, BWR2842, BWR3116, BWR3190, BWR3213, BWR3214, BWR3215

Hinweis
An Anschlüsse mit der Markierung **n.c. (not connected)** dürfen keine Litzen angeschlossen werden.

Anschlusskizze	
BWR1421, BWR1443, BWR1957, BWR2782, BWR3189	BWR1218, BWR1219, BWR1468, BWR1470, BWR1789, BWR1889, BWR2052, BWR2597, BWR3116, BWR3190
BWR1389	BWR1351, BWR1352, BWR2774
BWR1627	BWR1628

Anschlusskizze	
BWR2393 <p>IO-Block 1+2 ASI</p>	BWR1682 <p>PWR -PWR IN OUT +PWR/PWR OUT IN ASI-</p>
BWR2442, BWR2591 <p>PWR -PWR IN OUT +PWR/PWR OUT IN ASI-</p>	BWR2803, BWR3213, BWR3214, BWR3215 <p>PWR IN IO-Block 1+2 IO-Block 3+4 PWR IN ASI</p>
BWR2842 <p>n.c. 18 (nc) 17 (RD) 16 (WH) 15 (nc) 14 (nc) 13 (WH) 12 (nc) 11 (nc) 10 (WH) 9 (nc) 8 (nc) 7 (WH) 6 (nc) 5 (nc) 4 (RD) 3 (nc) 2 (BU) 1 (BN)</p>	BWR1566 <p>IO-Block 1+2</p>
BWR2571 <p>n.c. 18 + 17 WH-BU 16 YE-BU 15 0 14 WH-RD 13 YE-RD 12 0 11 WH-GY 10 YE-GY 9 0 8 WH-PK 7 YE-PK 6 0 5 + 4 RD 3 n.c. 3 BU 2 BN 1</p>	BWR1386, BWR1387, BWR1408, BWR2229 <p>n.c. 18 (nc) + 17 (RD) WH 16 YE 15 BK 14 WH 13 YE 12 BK 11 WH 10 YE 9 BK 8 WH 7 n.c. 6 (nc) n.c. 5 (nc) + 4 (RD) n.c. 3 (nc) BU 2 BN 1</p>