

Leiterplattenmodule AS-i, Platinenlösungen


Sondervarianten auf Anfrage



(Abbildung ähnlich)








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

Leiterplattenmodule AS-i, Platinenlösungen



Abbildung	Platinenmaße ⁽¹⁾	Eingänge digital	Ausgänge digital	Eingänge analog	Anschluss ⁽²⁾	Vergossen ⁽³⁾	LED Statusanzeige ⁽⁴⁾	Eingangsspannung (Sensorversorgung) ⁽⁵⁾	Ausgangsspannung (Aktuatorversorgung) ⁽⁶⁾	AS-i Adresse ⁽⁷⁾	Art.Nr.
	73mm x 37,5mm	4	4 x elektronisch	–	Schraubklemmen	nein	nein	aus AS-i	aus AS-i	1 Single Slave	BWR1219
	73mm x 37,5mm	4	4 x elektronisch	–	Schraubklemmen	nein	nein	aus AUX	aus AUX	1 Single Slave	BWR1389
	73mm x 37,5mm	4	4 x elektronisch	–	Schraubklemmen	nein	ja	aus AS-i	aus AS-i	1 Single Slave	BWR1470
	73mm x 37,5mm	4	4 x elektronisch	–	Schraubklemmen	nein	ja	aus AS-i	aus AUX	1 Single Slave	BWR1628
	73mm x 37,5mm	4	4 x elektronisch	–	Schraubklemmen	lackiert	ja	aus AS-i	aus AS-i	1 AB Slave	BWR3190
	73mm x 37,5mm	4	4 x elektronisch	–	Schraubklemmen	lackiert	ja	aus AS-i	aus AS-i	1 Single Slave	BWR1789
	73mm x 37,5mm	4	4 x elektronisch	–	Schraubklemmen	ja	ja	aus AUX	aus AUX	1 AB Slave	BWR2803
	73mm x 37,5mm	4	–	–	Anschlusslitzen, 200 mm	ja	ja	aus AS-i	–	1 AB Slave	BWR2842
	73mm x 37,5mm	8	–	–	Anschlusslitzen, 200 mm	ja	nein	aus AS-i	–	2 AB Slaves	BWR2774
	73mm x 37,5mm	8	–	–	Stiftleiste, gewinkelt	nein	nein	aus AS-i	–	2 AB Slaves	BWR1351
	73mm x 37,5mm	8	–	–	Schraubklemmen	nein	nein	aus AS-i	–	2 AB Slaves	BWR1352
	73mm x 37,5mm	–	6 x elektronisch	–	Schraubklemmen	nein	nein	–	aus AS-i	2 AB Slaves	BWR1627
	73mm x 37,5mm	–	–	2 x 0 ... 10V	Stiftleiste, gewinkelt	nein	ja	aus AS-i	aus AS-i	1 Single Slave	BWR2035

(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) **Vergossen:** 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 AS-i LEDs (PWR grün und FAULT rot) wie bei AS-i Slaves üblich den Zustand des AS-i Slaves an. Uaux wird mit Hilfe einer grünen LED angezeigt.

(5) **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.

(6) **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.

Leiterplattenmodule AS-i, Platinenlösungen



- (7) **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.

Leiterplattenmodule AS-i, Platinenlösungen

Für technische Daten weiterer Artikel, siehe die nächsten Seiten!

Artikel Nr.	BWR1566	BWR3189	BWR2782	BWR1443	BWR2393	BWR1421	BWR1957
Anschluss							
AS-i / Peripherieanschluss	Stiftleiste, gerade		Schraubklemmen			Lötösen	Lötösen, Schraubklemmen, nur an AS-i Pins
Länge Anschlusskabel	E/A: max. 1,5 m ⁽¹⁾						
AS-i							
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 Slave						
Erforderliches Master Profil	≥M3						
Ab AS-i 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 AS-i						
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 AS-i						
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 AS-i, Platinenlösungen

Artikel Nr.	BWR2229	BWR1387	BWR1386	BWR1408	BWR1682
Anschluss					
AS-i / AUX / Peripherieanschluss	steckbare Federzug- klemmen	Schraubklemmen	Stiftleiste, gewinkelt	Lötösen	
Länge Anschlusskabel	E/A: max. 1,5 m ⁽¹⁾				
AS-i					
Profil	S-7.A.E, ID1=7 (default)			S-7.A.E, ID1=F (default)	
Adresse	1 AB Slave				
Erforderliches Master Profil	≥M3				
Ab AS-i 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	-			2,1 A	
Eingänge digital					
Anzahl	4				
Versorgungsspannung	aus AS-i				
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 AS-i			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				
Verguss	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 AS-i, Platinenlösungen

Artikel Nr.	BWR3116	BWR3190	BWR2571	BWR2597	BWR1468	BWR2052	BWR2442
Anschluss							
AS-i / AUX / Peripherieanschluss	Buchsenleiste	Schraub- klemmen	Anschlusslitzen, 200 mm		Lötösen		
Länge Anschlusskabel	E/A: max. 1,5 m ⁽¹⁾						
AS-i							
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 Slave		1 Single Slave		1 AB Slave		
Erforderliches Master Profil	≥M4		≥M0		≥M4		
Ab AS-i Spezifikation	3.0		2.0		3.0		
Spannung	18 ... 31,6 V						
Max. Stromverbrauch	230 mA		310 mA		300 mA	230 mA	
AUX							
Spannung	-						24 V (18 ... 30 V)
Max. Stromverbrauch	-						2,1 A
Eingänge digital							
Anzahl	4						
Versorgungsspannung	aus AS-i						
Versorgung angeschlossener Sensoren	max. 180 mA, ∑ (In/Out) ≤180 mA		max. 260 mA, ∑ (In/Out) ≤260 mA			max. 180 mA	
Schaltswelle	U _{in} <2 V low, U _{in} >10 V high						
Ausgänge digital							
Anzahl	4						
Versorgungsspannung	aus AS-i					aus AUX	
Max. Ausgangsstrom	100 mA pro Ausgang, ∑ (In/Out) ≤180 mA		100 mA pro Ausgang, ∑ (In/Out) ≤260 mA			250 mA pro Ausgang ∑ ≤500 mA	
Anzeige							
LED-Anzeigen	nein	ja			nein	ja	
UL Recognized Component							
Allgemein	Das ɤU-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		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

Leiterplattenmodule AS-i, Platinenlösungen

Artikel Nr.	BWR3213	BWR3214	BWR3215	BWR2591	BWR1218	BWR1889
Anschluss						
AS-i / AUX / Peripherieanschluss	Stiftleiste, gerade		Stiftleiste, gewinkelt			steckbare Feder- zugklemmen
Länge Anschlusskabel	E/A: max. 1,5 m ⁽¹⁾					
AS-i						
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 Slave		1 Single Slave		1 AB Slave	
Erforderliches Master Profil	≥M4		≥M0		≥M4	
Ab AS-i Spezifikation	3.0		2.0		3.0	
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			-		
Eingänge digital						
Anzahl	4					
Versorgungsspannung	aus AUX			aus AS-i		
Versorgung angeschlossener Sensoren	direkt aus AUX		max. 260 mA	max. 260 mA, ∑ (In/Out) ≤260 mA	max. 180 mA, ∑ (In/Out) ≤180 mA	
Schaltswelle	U _{in} < 2 V low, U _{in} > 10 V high					
Ausgänge digital						
Anzahl	4					
Versorgungsspannung	aus AUX			aus AS-i		
Max. Ausgangsstrom	250 mA pro Ausgang, ∑ ≤500 mA			100 mA pro Ausgang, ∑ (In/Out) ≤260 mA	100 mA pro Aus- gang, ∑ (In/Out) ≤180mA	
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		
Lagertemperatur	-25 °C ... +85 °C					
Schutzart	IP00					
Verguss	ja	lackiert		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 / 10			73 / 37,5 / 7	73 / 37,5 / 12	

(1) Schleifenwiderstand: ≤150 Ω

Leiterplattenmodule AS-i, Platinenlösungen

Artikel Nr.	BWR1219	BWR1389	BWR1470	BWR1789	BWR1628	BWR2803
Anschluss						
AS-i / AUX / Peripherieanschluss	Schraubklemmen					
Länge Anschlusskabel	E/A: max. 1,5 m ⁽¹⁾					
AS-i						
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 Slave					1 AB Slave
Erforderliches Master Profil	≥M0					≥M4
Ab AS-i Spezifikation	2.0					3.0
Spannung	30 V (18 ... 31,6 V)					
Max. Stromverbrauch	300 mA	40 mA	310 mA		60 mA	
AUX						
Spannung	–	24 V (18 ... 30 V)	–		24 V (18 ... 30 V)	
Max. Stromverbrauch	–	200 mA	–		2,1 A	
Eingänge digital						
Anzahl	4					
Versorgungsspannung	aus AS-i	aus AUX	aus AS-i			aus AUX
Versorgung angeschlossener Sensoren	max. 260 mA, ∑ (In/Out) ≤260 mA	max. 180 mA, ∑ (In/Out) ≤180 mA	max. 260 mA, ∑ (In/Out) ≤260 mA		keine Versorgung	direkt aus AUX
Schaltswelle	U _{in} < 2 V low, U _{in} > 10 V high					
Ausgänge digital						
Anzahl	4					
Versorgungsspannung	aus AS-i	aus AUX	aus AS-i		aus AUX	
Max. Ausgangsstrom	100 mA pro Ausgang, ∑ (In/Out) ≤260 mA	100 mA pro Ausgang, ∑ (In/Out) ≤180 mA	100 mA pro Ausgang, ∑ (In/Out) ≤260 mA		250 mA pro Ausgang, ∑ ≤500 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	-25 °C ... +70 °C		-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

Leiterplattenmodule AS-i, Platinenlösungen

Artikel Nr.	BWR2842	BWR2774	BWR1352	BWR1351	BWR1627
Anschluss					
AS-i / Peripherieanschluss	Anschlusslitzen, 200 mm		Schraubklemmen	Stiftleiste, gewinkelt	Schraubklemmen
Länge Anschlusskabel	E/A: max. 1,5 m ⁽¹⁾				
AS-i					
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 Slave	2 AB Slaves			
Erforderliches Master Profil	≥M4	≥M3			
Ab AS-i Spezifikation	3.0	2.1			
Spannung	30 V (18 ... 31,6 V)				
Max. Stromverbrauch	230 mA				
AUX					
Spannung	-				
Max. Stromverbrauch	-				
Eingänge digital					
Anzahl	4	8			-
Versorgungsspannung	aus AS-i				-
Versorgung angeschlossener Sensoren	max. 180 mA				-
Schaltswelle	U _{in} < 2 V low, U _{in} > 10 V high				
Ausgänge digital					
Anzahl	-			6	
Versorgungsspannung	-			aus AS-i	
Max. Ausgangsstrom	-			100 mA pro Ausgang, Σ ≤ 180 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.				
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

Leiterplattenmodule AS-i, Platinenlösungen

Artikel Nr.	BWR2035
Anschluss	
AS-i / Peripherie-anschluss	Stiftleiste, gewinkelt
Länge Anschlusskabel	E/A: max. 1,5 m ⁽¹⁾
AS-i	
Profil	S-7.3.D, ID1=F (default)
Adresse	1 Single Slave
Erforderliches Master Profil	≥M3
Ab AS-i Spezifikation	2.1
Spannung	30 V (18 ... 31,6 V)
Max. Stromverbrauch	120 mA
AUX	
Spannung	–
Max. Stromverbrauch	–
Eingänge analog	
Anzahl	2
Versorgungsspannung	aus AS-i
Auflösung	normal: 14 Bit; schnell: 11 Bit
Wertebereich	0 ... 10000 dez. 0 ... 27648 dez. ⁽²⁾
Wandlungs- geschwindigkeit	normal: 33 ms/14 Bit; schnell: 4,2 ms/11 Bit
Eingangsspegel	0 ... 10 V
Innenwiderstand	100 kΩ
Versorgung angeschlossener Sensoren	max. 75 mA
Schaltswelle	U _{in} <2 V low, U _{in} >10 V high
Anzeige	
LED-Anzeigen	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
Lagertemperatur	-25 °C ... +85 °C
Schutzart	IP00
Verguss	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 / 10

⁽¹⁾ Schleifenwiderstand: ≤150 Ω

⁽²⁾ Siemens Skalierung

Programmierung	Bit Belegung Digitale EA							
	Slave 1				Slave 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	—					
BWR1218, BWR1219, BWR1386, BWR1387, BWR1389, BWR1408, BWR1468, BWR1470, BWR1628, BWR1682, BWR1789, BWR1889, BWR2052, BWR2229, 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			
BWR2035	1: Peripheriefehler wird angezeigt 0: Peripheriefehler wird nicht angezeigt	1: 0 ... 10000 dez. 0: 0 ... 27648 dez. (Siemens-Skalierung)	1: normal 0: schnell	1: Kanal 2 ein 0: Kanal 2 aus
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, BWR2035, 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 AS-i Master im Projektierungsmodus
BWR1627	voreingestellte Adressen 0 + 1, änderbar nur über AS-i Master im Projektierungsmodus.
Stellungen des Dip-Schalters	
BWR1351, BWR1352, BWR1627, BWR2774	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-right: 10px;"> <p style="text-align: center; margin: 0;">1</p> <p style="text-align: center; margin: 0;">ON</p> </div> <div> <p>1: 2. AS-i Slave aktiviert ON: 2. AS-i Slave deaktiviert</p> </div> </div>

Anschlüsse:	
AS-i +, AS-i -	Anschluss zum AS-i Bus
I _x	Eingang x
O _x	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-	Minuspole der Analogeingänge 1+2
n.c. (not connected)	nicht angeschlossen

Maßzeichnung	
BWR1421, BWR1443, BWR1566, BWR1957, BWR2393, BWR2782, BWR3189	BWR1218, BWR1219, BWR1351, BWR1352, BWR1386, BWR1387, BWR1389, BWR1408, BWR1468, BWR1470, BWR1627, BWR1628, BWR1682, BWR1789, BWR1889, BWR2035, BWR2052, BWR2229, BWR2442, BWR2571, BWR2591, BWR2597, BWR2774, BWR2803, BWR2842, BWR3116, BWR3190, BWR3213, BWR3214, BWR3215

LED Belegung	
BWR1468, BWR1470, BWR1789, BWR2571, BWR2597, BWR3190	BWR1628, BWR1682, BWR2442, BWR2591, BWR2803, BWR3213, BWR3214, BWR3215
<p>FAULT O4 O3 O2 O1 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> AS-i I4 I3 I2 I1</p>	<p>FAULT O4 O3 O2 O1 U_{AUX} <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> AS-i I4 I3 I2 I1</p>
BWR2842	
<p>FAULT <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> AS-i I4 I3 I2 I1</p>	

Anschlussbelegung	
BWR1421, BWR1443, BWR1566, BWR1957, BW2392, BWR2782, BWR3189	BWR1218, BWR1219, BWR1351, BWR1352, BWR1386, BWR1387, BWR1389, BWR1408, BWR1468, BWR1470, BWR1627, BWR1628, BWR1682, BWR1789, BWR1889, BWR2035, BWR2052, BWR2229, BWR2442, BWR2571, BWR2591, BWR2597, BWR2774, BWR2803, BWR2842, BWR3116, BWR3190, BWR3213, BWR3214, BWR3215
<p>11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1</p>	<p>18 17 16 15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1</p>

	<p>Hinweis An Anschlüsse mit der Markierung n.c. (not connected) dürfen keine Litzen angeschlossen werden.</p>
--	---

Leiterplattenmodule AS-i, Platinenlösungen

Anschlusskizze	
BWR1421, BWR1443, BWR1957, BWR2782, BWR3189	BWR1218, BWR1219, BWR1386, BWR1387, BWR1408, BWR1468, BWR1470, BWR1789, BWR1889, BWR2052, BWR2229, BWR2571, BWR2597, BWR3116, BWR3190
BWR1389	BWR1351, BWR1352, BWR2774
BWR1627	BWR1628
BWR2035	BWR2393

Anschlusskizze	
<p>BWR1682</p>	<p>BWR2442, BWR2591</p>
<p>BWR2803, BWR3213, BWR3214, BWR3215</p>	<p>BWR2842</p>
<p>BWR1566</p>	