

Leiterplattenmodule AS-i, Platinenlösungen sicher/standard

AS-i Safety Leiterplattenmodule

Anschluss von 2 sicheren Schaltkontakten



(Abbildung ähnlich)

Abbildung	Platinenmaße ⁽¹⁾	Eingänge Safety, SIL 3, Kat. 4	Eingänge digital, EDM ⁽²⁾	Ausgänge digital	Safety Signal Eingänge	Anschluss ⁽³⁾	Vergossen ⁽⁴⁾	AS-i Adresse ⁽⁵⁾	Artikel Nr.
	Leiterplatte 43mm x 30mm	–	2	2 x elektronisch	–	Anschlusslitzen, 100 mm	ja	1 AB Slave	BWR2574
	Leiterplatte 43mm x 30mm	–	2	2 x elektronisch	–	Anschlusslitzen, 200 mm	ja	1 AB Slave	BWR3068
	Leiterplatte 43mm x 30mm	–	2	2 x elektronisch	–	Anschlusslitzen, 100 mm + Kontaktstifte	ja	1 AB Slave	BWR2522
	Leiterplatte 43mm x 30mm	1 x 2-kanalig	–	2 x elektronisch	potentialfreie Kontakte	Anschlusslitzen, 100 mm	ja	1 Single Slave	BWR2426
	Leiterplatte 43mm x 30mm	1 x 2-kanalig	–	2 x elektronisch	potentialfreie Kontakte	Anschlusslitzen, 200 mm	ja	1 Single Slave	BWR3067
	Leiterplatte 43mm x 30mm	1 x 2-kanalig	–	2 x elektronisch	potentialfreie Kontakte	Anschlusslitzen, 100 mm + Kontaktstifte	ja	1 Single Slave	BWR2521
	Leiterplatte 73mm x 37,5mm	1 x 2-kanalig	–	2 x elektronisch	potentialfreie Kontakte	steckbare Schraubklemmen	nein	1 Single Slave	BWR1896
	Leiterplatte 73mm x 37,5mm	1 x 2-kanalig	–	2 x elektronisch	potentialfreie Kontakte	Schraubklemmen	nein	1 Single Slave	BWR1751

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

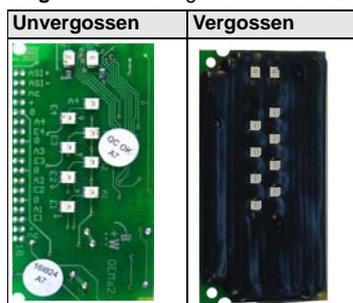
(2) **Eingänge digital, EDM**

Ein extern angeschlossenes Relais (Schütz) kann über einen Rückführkreis an den Sicherheitsmonitor zur Überwachung angeschlossen werden.

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

Schraubklemmen Nennquerschnitt 0,5 mm ²	Stiftleiste 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)

(4) **Vergossen:** der Verguss schützt die Bauteile und die Leiterplatten bei Berührung



(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 (**auf Kundenwunsch liefern wir die Slaves auch mit speziellen AS-i Slave Profilen**).

Leiterplattenmodule AS-i, Platinenlösungen sicher/standard

Artikel Nr.	BWR1751	BWR1896
Anschluss		
AS-i/Peripherieanschluss	Schraubklemme	steckbare Schraubklemme
Länge Anschlusskabel	E/A: max. 15 m ⁽¹⁾	
AS-i		
Profil	S-7.B.0	
Adresse	1 Single Slave	
Erforderliches Master Profil	≥M0	
Ab AS-i Spezifikation	2.0	
Spannung	22 ... 31,6 V	
Max. Stromverbrauch	<80 mA	
AUX		
Spannung	24 V (20 ... 30 V _{DC}) (PELV)	
Max. Stromverbrauch	1,5 A bei Ausgangskurzschluss	
Eingang		
Anzahl	1 x 2-kanalig	
Safety Signal	potentialfreie Kontakte	
Versorgungsspannung	aus AS-i	
Schaltswelle	U _{in} < 2 V low, U _{in} > 10 V high	
Max. Schleifenwiderstand (Schalter)	200 Ω	
Ausgang		
Anzahl	2 x elektronisch, kurzschlussfest	
Versorgungsspannung	aus AUX	
Max. Ausgangsstrom	100 mA pro Ausgang	
Anzeige		
LED FLT (rot)	AS-i Kommunikationsfehler	
LED AS-i (grün)	AS-i Spannung O.K.	
LED S1, S2 (gelb)	Status der sicheren Eingänge	
LED Out1, Out 2 (gelb)	Status der Ausgänge	
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 60529 EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 62061 SIL 3 EN ISO13849-1 PLe	
Umgebungstemperatur	-30 °C ... +70 °C ⁽²⁾ keine Betauung erlaubt	
Lagertemperatur	-25 °C ... +85 °C	
Schutzart	IP00	
Verguss	nein	
Zulässige Schock- und Schwingbeanspruchung	≤15g, T ≤11 ms 10 ... 55 Hz, 0,5 mm Amplitude	
Gewicht	27 g	
Maße (B / H / T in mm)	73 / 37,5 / 12	

⁽¹⁾ Schleifenwiderstand: ≤ 150 Ω

⁽²⁾ Temperaturbereich bis -30 °C ab Ident.No. ≥16290 (BWR1896); Ident.No. ≥16291 (BWR1751)

Leiterplattenmodule AS-i, Platinenlösungen sicher/standard

Artikel Nr.	BWR2426	BWR3067	BWR2521	BWR2522	BWR2574	BWR3068
Anschluss						
AS-i/Peripherieanschluss	Anschlusslitzen, 100 mm	Anschlusslitzen, 200 mm	Anschlusslitzen, 100 mm + Kontaktstifte		Anschlusslitzen, 100 mm	Anschlusslitzen, 200 mm
Länge Anschlusskabel	E/A: max. 15 m ⁽²⁾					
AS-i						
Profil, S-IO.ID.ID2	S-7.B.0			S-7.A.E		
Adresse	1 Single Slave			1 AB Slave		
Erforderliches Master Profil	≥M0			≥M3		
Ab AS-i Spezifikation	2.0			2.1		
Spannung	22 ... 31,6 V					
Max. Stromverbrauch	<120 mA					
Eingang						
Anzahl	1 x 2-kanalig			2 Standard Eingänge		
Safety Signal	potentialfreie Kontakte			-		
Versorgungsspannung	aus AS-i					
Schaltswelle	U _{in} < 2 V low, U _{in} > 10 V high					
Max. Schleifenwiderstand (Schalter)	100 Ω					
Ausgang						
Anzahl	2 x elektronisch					
Versorgungsspannung	aus AS-i					
Max. Ausgangsstrom	20 mA pro Ausgang, Σ (Ausgänge) ≤ 40 mA					
Anzeige						
LED FLT (rot)	AS-i Kommunikationsfehler					
LED AS-i (grün)	AS-i Spannung O.K.					
LED S1, S2 (gelb) ⁽¹⁾	Status der sicheren Eingänge			-		
LED In1, In2 (gelb) ⁽¹⁾	-			Status der Eingänge		
LED Out1, Out 2 (gelb)	Status der Ausgänge					
UL Recognized Component						
Allgemein	Das UL-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 60529 EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 62061 SIL 3 EN ISO13849-1 PLe			EN 60529 EN 61000-6-2 EN 61000-6-4		
Umgebungstemperatur	-30 °C ... +70 °C ⁽³⁾			0 °C ... +70 °C		
	keine Betauung erlaubt					
Lagertemperatur	-25 °C ... +85 °C					
Schutzart	IP00 (vergossen)					
Verguss	ja					
Zulässige Schock- und Schwingbeanspruchung	≤15g, T ≤11 ms 10 ... 55 Hz, 0,5 mm Amplitude					
Gewicht	27 g					
Maße (B / H / T in mm)	43 / 10 / 30					

⁽¹⁾ **BWR2426, BWR2521, BWR2522, BWR2574, BWR3067, BWR3068:**

Zur korrekten Funktion der LEDs Anzeige muss sich der Slave im Datenaustausch mit dem AS-i Master befinden.

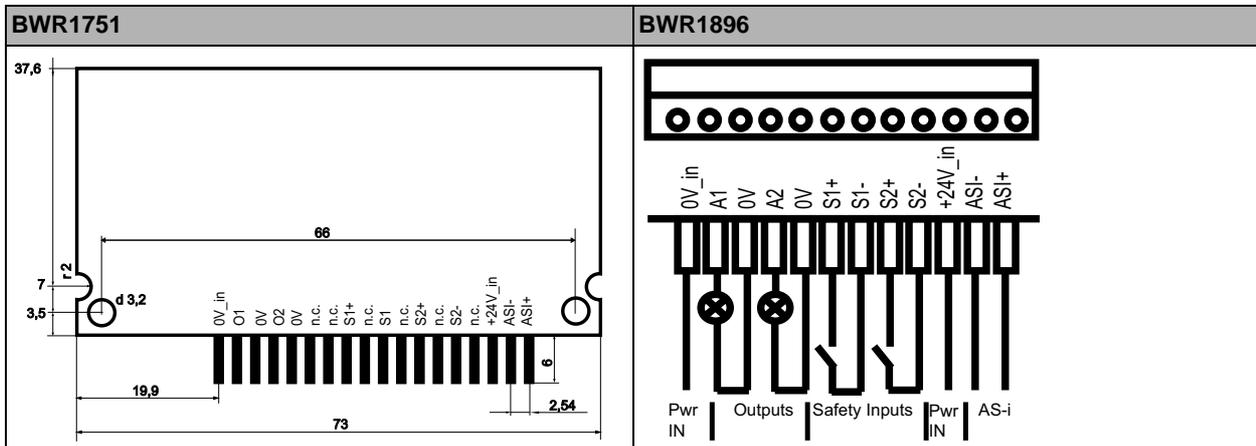
⁽²⁾ Schleifenwiderstand: ≤100 Ω

⁽³⁾ Temperaturbereich bis -30 °C ab Ident.No. ≥16287 (BWR3067); Ident.No. ≥16288 (BWR2426); Ident.No. ≥16289 (BWR2521)

Leiterplattenmodule AS-i, Platinenlösungen sicher/standard

Programmierung:	AS-i Bit Belegung			
	D0	D1	D2	D3
	Sicherer Eingang			
BWR1751, BWR1896, BWR2426, BWR2521, BWR3067	S1	S1	S2	S2
	Standard Eingang			
BWR2574, BWR2522, BWR3068	I1	I2	I2	I1
	Ausgang			
BWR1751, BWR1896, BWR2426, BWR2521, BWR2522, BWR2574, BWR3067, BWR3068	O1	O2	-	
	Parameterbit			
	P0	P1	P2	P3
BWR1751, BWR1896, BWR2426, BWR2521, BWR2522, BWR2574, BWR3067, BWR3068	nicht verwendet			

Signal	BWR2426 / BWR3067	BWR2521	BWR2522	BWR2574 / BWR3068
AS-i+	BN	BN	BN	BN
AS-i-	BU	BU	BU	BU
S11, S12	RD, RD	Pin, RD	-	-
S21, S22	YE, YE	Pin, YE	-	-
O1	WH	WH	WH	WH
O2	GR	GR	GR	GR
0V	BK	Pin, BK	Pin, BK	BK
I1	-	-	RD	RD
I2	-	-	YE	YE
I1+	-	-	Pin	RD
I2+	-	-	Pin	YE



Hinweis:

Die Module können nicht mit dem OEM Platinenträger BW1484 verwendet werden.

LED Belegung	
BWR1751 / BWR1896	BWR2426 / BWR2521 / BWR2522 / BWR2574 / BWR3067 / BWR3068