

Leiterplattenmodule ASi, Platinenlösungen sicher

ASi Safety Leiterplattenmodule

Anschluss von 2 sicheren Schaltkontakten



(Abbildung ähnlich)

Abbildung	Platinenmaße ⁽¹⁾	Eingänge Safety, SIL 3, Kat. 4	Ausgänge digital	Safety Signal Eingänge	Anschluss ⁽²⁾	Platinenschutz ⁽³⁾	ASi Adresse ⁽⁴⁾	Artikel Nr.
	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) **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)

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

Lackiert	Vergossen

(4) **ASi Adresse:** 1 AB Slave (max. 62 AB Slaves/ASi Kreis), 2 AB Slaves (max. 31 Module mit 2 AB Slaves), Single Slaves (max. 31 Single Slaves/ASi Kreis), gemischter Betrieb erlaubt (**auf Kundenwunsch liefern wir die Slaves auch mit speziellen ASi Slave Profilen**).

Leiterplattenmodule ASi, Platinenlösungen sicher

Artikel Nr.	BWR1751	BWR1896
Anschluss		
ASi/Peripherieanschluss	Schraubklemme	steckbare Schraubklemme
Länge Anschlusskabel	E/A: max. 15 m ⁽¹⁾	
ASi		
Profil	S-7.B.0	
Adresse	1 Single Slave	
Erforderliches Master Profil	≥M0	
Ab ASi Spezifikation	2	
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 ASi	
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)	ASi Kommunikationsfehler	
LED ASi (grün)	ASi Spannung O.K.	
LED S1, S2 (gelb)	Status der sicheren Eingänge	
LED Out1, Out 2 (gelb)	Status der Ausgänge	
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 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 ASi, Platinenlösungen sicher

Artikel Nr.	BWR2426	BWR3067	BWR2521
Anschluss			
ASi/Peripherieanschluss	Anschlusslitzen, 100 mm	Anschlusslitzen, 200 mm	Anschlusslitzen, 100 mm + Kontaktstifte
Länge Anschlusskabel	E/A: max. 15 m ⁽²⁾		
ASi			
Profil, S-IO.ID.ID2	S-7.B.0		
Adresse	1 Single Slave		
Erforderliches Master Profil	≥M0		
Ab ASi Spezifikation	2		
Spannung	22 ... 31,6 V		
Max. Stromverbrauch	<120 mA		
Eingang			
Anzahl	1 x 2-kanalig		
Safety Signal	potentialfreie Kontakte		
Versorgungsspannung	aus ASi		
Schaltswelle	U _{in} < 2 V low, U _{in} > 10 V high		
Max. Schleifenwiderstand (Schalter)	100 Ω		
Ausgang			
Anzahl	2 x elektronisch ⁽³⁾	2 x elektronisch	
Versorgungsspannung	aus ASi		
Max. Ausgangsstrom	20 mA pro Ausgang, Σ (Ausgänge) ≤ 40 mA		
Anzeige			
LED FLT (rot)	ASi Kommunikationsfehler		
LED ASi (grün)	ASi Spannung O.K.		
LED S1, S2 (gelb) ⁽¹⁾	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 ⁽⁴⁾		
	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, BWR3067:**

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

(2) Schleifenwiderstand: ≤100 Ω

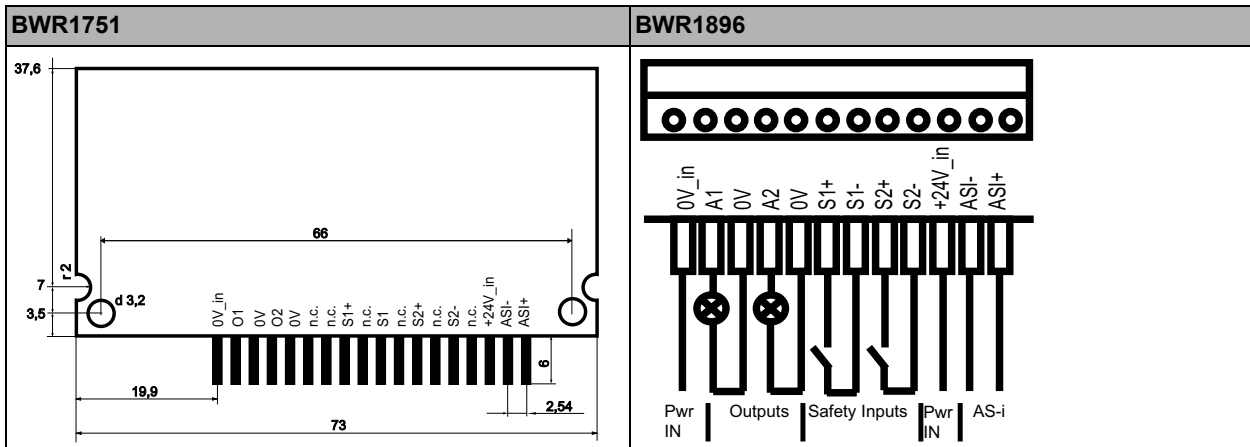
(3) Ausgänge kurzschlussfest

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

Leiterplattenmodule ASI, Platinenlösungen sicher

Programmierung:	ASi Bit Belegung			
	D0	D1	D2	D3
	Sicherer Eingang			
BWR1751, BWR1896, BWR2426, BWR2521, BWR3067	S1	S1	S2	S2
	Ausgang			
BWR1751, BWR1896, BWR2426, BWR2521, BWR3067	O1	O2		-
	Parameterbit			
	P0	P1	P2	P3
BWR1751, BWR1896, BWR2426, BWR2521, BWR3067	nicht verwendet			

Signal	BWR2426 / BWR3067	BWR2521
ASi +	BN	BN
ASi -	BU	BU
S11, S12	RD, RD	Pin, RD
S21, S22	YE, YE	Pin, YE
O1	WH	WH
O2	GR	GR
0V	BK	Pin, BK



Hinweis:

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

