

# Leiterplattenmodule ASi, Platinenlösungen sicher/standard

## ASi Safety Leiterplattenmodule

### Anschluss von 2 sicheren Schaltkontakten



(Abbildung ähnlich)



Abbildung	Platinen- maße (1)	Eingänge Safety, SIL 3, Kat. 4	Eingänge digital, EDM (2)	Ausgänge digital	Safety Signal Eingänge	Anschluss (3)	Vergossen (4)	ASi Adresse (5)	Artikel Nr.
	Leiterplatte 73mm x 37,5mm	1 x 2-kanalig	–	2 x elektronisch	potentialfreie Kontakte	Stiftleiste	nein	1 Single Adresse	<b>BWR1801</b>
	Leiterplatte 73mm x 37,5mm	1 x 2-kanalig	–	2 x elektronisch	potentialfreie Kontakte	Lötösen	nein	1 Single Adresse	<b>BWR1934</b>

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

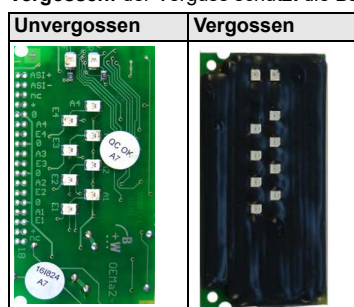
(2) **Eingänge digital, EDM**

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

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



(5) **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 (**auf Kundenwunsch liefern wir die ASi Teilnehmer auch mit speziellen ASi Adressen Profilen**).

# Leiterplattenmodule ASi, Platinenlösungen sicher/standard

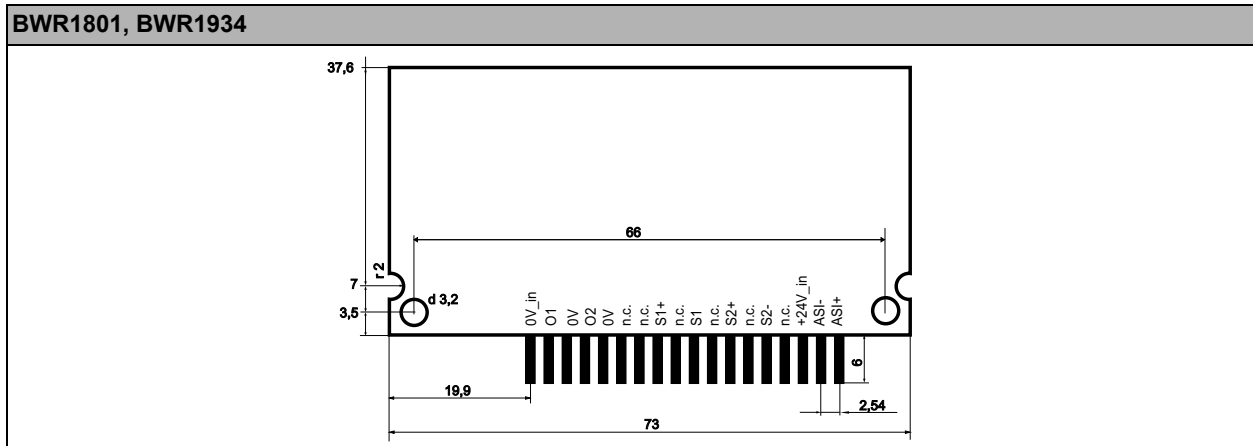
Artikel Nr.	BWR1801	BWR1934
<b>Anschluss</b>		
ASi/Peripherieanschluss	Stiftleiste	Lötösen
Länge Anschlusskabel	E/A: max. 15 m <sup>(1)</sup>	
<b>ASi</b>		
Profil	S-7.B.0	
Adresse	1 Single Adresse	
Erforderliches Master Profil	≥ M0	
Ab ASi Spezifikation	2.0	
Spannung	22 ... 31,6 V	
Max. Stromverbrauch	< 80 mA	
<b>AUX</b>		
Spannung	24 V (20 ... 30 V <sub>DC</sub> ) (PELV)	
Max. Stromverbrauch	220 mA <sup>(2)</sup>	
<b>Eingang</b>		
Anzahl	1 x 2-kanalig	
Safety Signal	potentialfreie Kontakte	
Versorgungsspannung	aus ASi	
Schaltswelle	U <sub>in</sub> < 2 V low, U <sub>in</sub> > 10 V high	
Max. Schleifenwiderstand (Schalter)	200 Ω	
<b>Ausgang</b>		
Anzahl	2 x elektronisch, kurzschlussfest	
Versorgungsspannung	aus AUX	
Max. Ausgangsstrom	100 mA pro Ausgang	
<b>Anzeige</b>		
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	
<b>UL Recognized Component</b>		
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.	
<b>Umwelt</b>		
Angewandte Normen	EN 60529 EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 62061 SIL 3 EN ISO13849-1 PLe	
Umgebungstemperatur	0 °C ... +70 °C 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) Bei Ausgangskurzschluss max. 1,5 A.

# Leiterplattenmodule ASI, Platinenlösungen sicher/standard

Programmierung:	ASI Bit Belegung			
	D0	D1	D2	D3
	Sicherer Eingang			
BWR1801, BWR1934	S1	S1	S2	S2
	Ausgang			
BWR1801, BWR1934	O1	O2	-	
	Parameterbit			
	P0	P1	P2	P3
BWR1801, BWR1934	nicht verwendet			



**Hinweis:**

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

