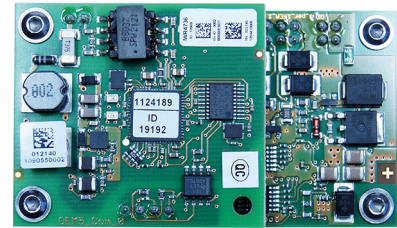


ASi-5 Leiterplattenmodul mit Selbstkonfigurierenden E/As

ASi-5 Leiterplattenmodul mit selbstkonfigurierenden Anschlüssen für 16E/As

Sensoren und Aktuatoren können in beliebiger Kombination angeschlossen werden

Optional Zuweisung einer festen Konfiguration der Ein- und Ausgänge über Software möglich




(Abbildung ähnlich)

Bis zu 16 digitale Eingänge, abhängig von der Konfiguration

Bis zu 16 digitale Ausgänge, abhängig von der Konfiguration

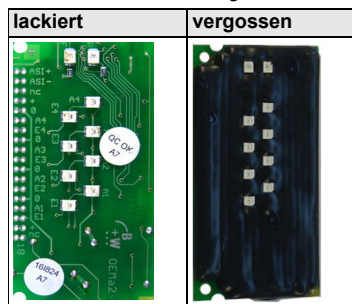
ASi-5 – Hohe Datenbreite, kurze Zykluszeiten



Abbildung	Platinenmaße ⁽¹⁾	Eingänge digital	Ausgänge digital	Anschluss	Platinenschutz ⁽²⁾	LED Statusanzeige ⁽³⁾	Eingangsspannung (Sensorversorgung)	Ausgangsspannung (Aktuatorversorgung) ⁽⁴⁾	ASi Adresse ⁽⁵⁾	Art.Nr.
	70 mm x 40 mm	bis zu 16, abhängig von der Konfiguration	bis zu 16 x elektronisch, abhängig von der Konfiguration	Stiftleiste, gerade	nein	ja	aus AUX	aus AUX	1 ASi-5 Adresse	BWR4736

(1) **Platinenmaße:** Montage durch 4 x M3 Innengewinde.

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



(3) **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 Teilnehmer an. Uaux wird mit Hilfe einer grünen LED angezeigt.

(4) **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.

(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. 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 Module auch mit speziellen ASi Teilnehmerprofilen.

ASi-5 Leiterplattenmodul mit Selbstkonfigurierenden E/As

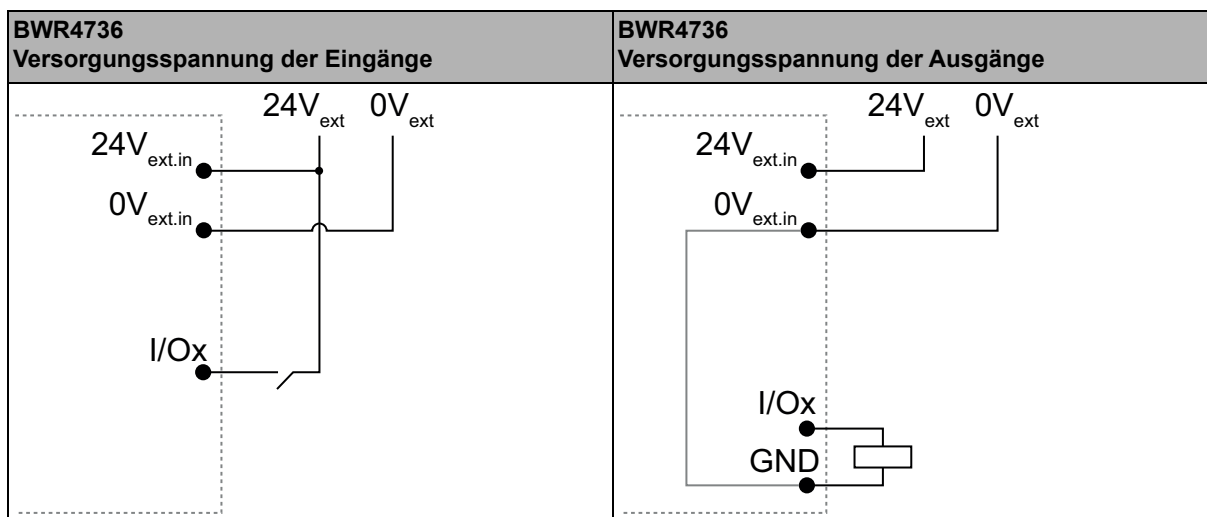
Artikel Nr.	BWR4736	
Allgemeine Daten		
Gerätetyp	Ein-/ Ausgang	
Anschluss		
ASi/AUX Anschluss	Stiftleiste, gerade	
Peripherieanschluss	Stiftleiste, gerade	
Länge der Anschlusskabel	E/A: max. 1,5 m ⁽¹⁾	
ASi		
Adresse	1 ASi-5 Adresse	
Ab ASi Spezifikation	ASi-5	
Bemessungsbetriebsspannung	30 V (18 ... 31,6 V)	
Max. Stromverbrauch	70 mA	
Max. Stromverbrauch ohne Sensor-/ Aktuatorversorgung	70 mA	
AUX		
Spannung	24 V (18 ... 30 V)	
Max. Stromverbrauch	5,8 A	
Eingang		
Anzahl	bis zu 16, abhängig von der Konfiguration	
Versorgungsspannung	aus AUX ⁽²⁾	
Sensorversorgung	aus AUX ⁽²⁾	
Schaltswelle	U < 5 V (low) U > 15 V (high)	
Ausgang		
Anzahl	bis zu 16 x elektronisch, abhängig von der Konfiguration	
Versorgungsspannung	aus AUX ⁽²⁾	
Ausgang	kurzschluss- und überlastfest, gemäß EN 61131-2	
Max. Ausgangsstrom	bis +45 °C	0,35 A pro Ausgang, $\Sigma(\text{Out})$ 5,6 A ⁽³⁾
	bei +55 °C	0,35 A pro Ausgang, $\Sigma(\text{Out})$ 5,6 A ⁽³⁾
	bei +70 °C	0,275 A pro Ausgang, $\Sigma(\text{Out})$ 4,4 A ⁽³⁾
Anzeige		
LED ASi (grün)	an: ASi Spannung an blinkend: ASi Spannung an, aber Peripheriefehler ⁽⁴⁾ oder Adresse 0 aus: keine ASi Spannung	
LED FLT/FAULT (rot)	an: Adresse 0 oder ASi Teilnehmer offline blinkend: Peripheriefehler ⁽⁴⁾ aus: ASi Teilnehmer online	
LED AUX (grün)	an: 24 V _{DC} AUX aus: keine 24 V _{DC} AUX	

ASi-5 Leiterplattenmodul mit Selbstkonfigurierenden E/As

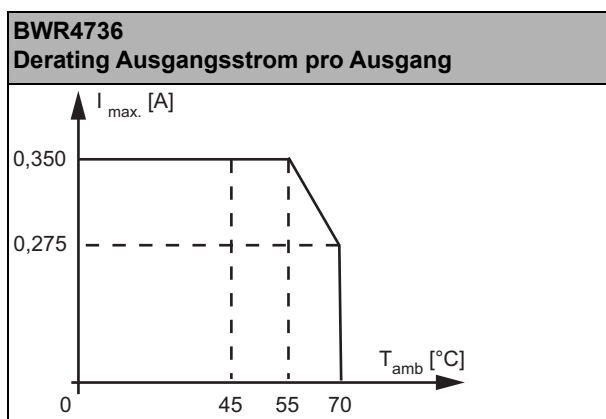
Artikel Nr.	BWR4736
Umwelt	
Angewandte Normen	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 60529
Verwendbar mit passiv sicher geschalteter AUX Leitung bis SIL3/PLe	ja ⁽⁵⁾
Betriebshöhe üNN	max. 2000 m
Umgebungstemperatur	-25 °C ... +70 °C, keine Betauung erlaubt
Verschmutzungsgrad	2
Schutzart	IP00
Platinenschutz	nein
Zulässige Schock- / Vibrationsbelastung	≤15g, T≤11 ms, 10 ... 55 Hz, 0,5 mm Amplitude
Gewicht	50 g
Maße (B / H / T) in mm	70 / 40 / 26,5

(1) Schleifenwiderstand: ≤150 Ω

(2)



(3)



(4) Siehe Tabelle „Peripheriefehler-Meldung“

(5) Das Modul ist für den Einsatz in Pfaden mit passiv sicher geschalteter AUX Leitung geeignet, da ein Fehlerschluss für die Verbindung der beiden Potentiale ASI und AUX angenommen werden kann.

Artikel Nr.	Peripheriefehler-Meldung	
	Ausgangskurzschluss	AUX Spannung fehlt
BWR4736	•	•

ASi-5 Leiterplattenmodul mit Selbstkonfigurierenden E/As

Programmierung: ASi Bitbelegung

Artikel Nr.	Byte	Bit							
		D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
		Eingang							
BWR4736	0	I8	I7	I6	I5	I4	I3	I2	I1
BWR4736	1	I16	I15	I14	I13	I12	I11	I10	I9

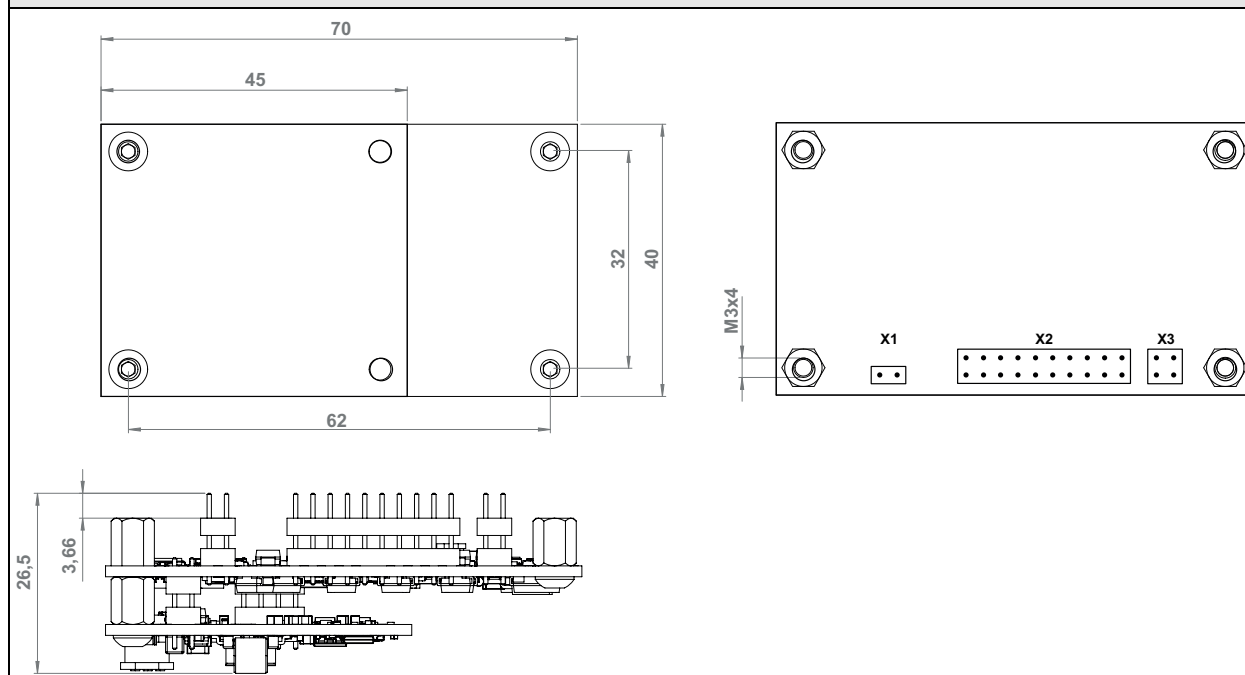
Artikel Nr.	Byte	Bit							
		D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
		Ausgang							
BWR4736	0	O8	O7	O6	O5	O4	O3	O2	O1
BWR4736	1	O16	O15	O14	O13	O12	O11	O10	O9

Anschlussbelegung

Signalname	Erläuterung
I/Ox	wahlweise digitaler Eingang x oder digitaler Ausgang x
24 V _{ext out}	Versorgungsspannung, erzeugt aus externer Spannung, Pluspol (AUX)
0 V _{ext out}	Versorgungsspannung, erzeugt aus externer Spannung, Minuspol (AUX)
ASi +, ASi -	Anschluss an ASi Bus
n.c. (not connected)	nicht angeschlossen

Maßzeichnung

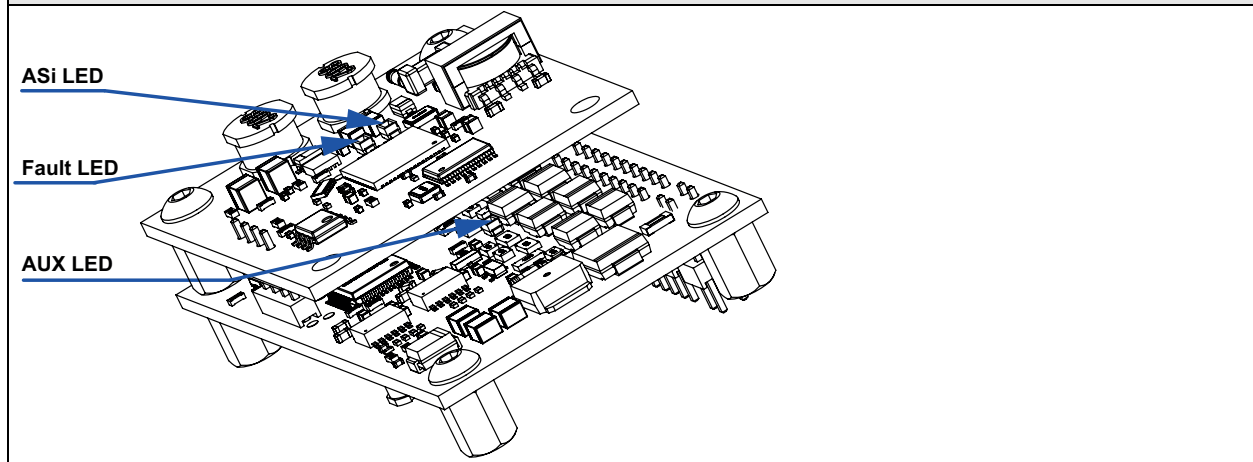
BWR4736



ASi-5 Leiterplattenmodul mit Selbstkonfigurierenden E/As

LED Belegung

BWR4736




Hinweis

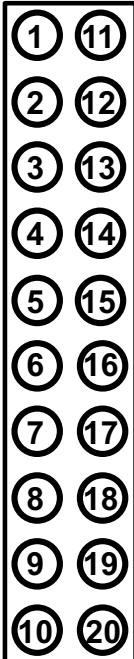
An Anschlüsse mit der Markierung **n.c.** (**not connected**) dürfen keine Litzen angeschlossen werden.

ASi-5 Leiterplattenmodul mit Selbstkonfigurierenden E/As

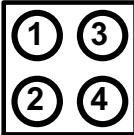
Anschlussbelegung			
BWR4736			
Pin	X1	X2	X3
1	ASi+	I/O1	0 V _{ext.in} ⁽¹⁾
2	ASi-	I/O3	24 V _{ext.in} ⁽²⁾
3	–	I/O5	0 V _{ext.in} ⁽¹⁾
4	–	I/O7	24 V _{ext.in} ⁽²⁾
5	–	GND	
6	–	GND	–
7	–	I/O9	–
8	–	I/O11	–
9	–	I/O13	–
10	–	I/O15	–
11	–	I/O2	–
12	–	I/O4	–
13	–	I/O6	–
14	–	I/O8	–
15	–	GND	–
16	–	GND	–
17	–	I/O10	–
18	–	I/O12	–
19	–	I/O14	–
20	–	I/O16	–



X1



X2



X3

(1) Pin 1 und Pin 3 intern gebrückt.

(2) Pin 2 und Pin 4 intern gebrückt.