

ASi-5 Leiterplattenmodul mit Selbstkonfigurierenden 32E/As

ASi-5 Leiterplattenmodul mit selbstkonfigurierenden Anschlüssen für 32E/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 32 digitale Eingänge, abhängig von der Konfiguration

Bis zu 32 digitale Ausgänge, abhängig von der Konfiguration

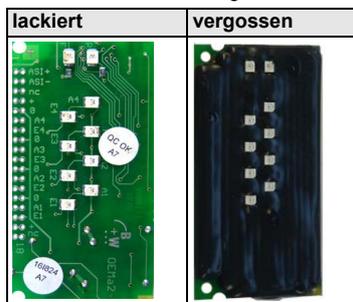
ASi-5 – Hohe Datenbreite, kurze Zykluszeiten



Abbildung	Platinenmaße ⁽¹⁾	Eingänge digital	Ausgänge digital	Anschluss	Platinenschutz ⁽²⁾	LED Statusanzeige ⁽³⁾	Eingangsspannung (Sensorversorgung)	Ausgangsspannung (Aktuatorversorgung) ⁽⁴⁾	ASi Adresse ⁽⁵⁾	Art.Nr.
	140 mm x 40 mm	bis zu 32, abhängig von der Konfiguration	bis zu 32 x elektronisch, abhängig von der Konfiguration	Stiftleiste, gerade	nein	ja	extern	aus AUX	1 ASi-5 Adresse	BWR4263

(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.

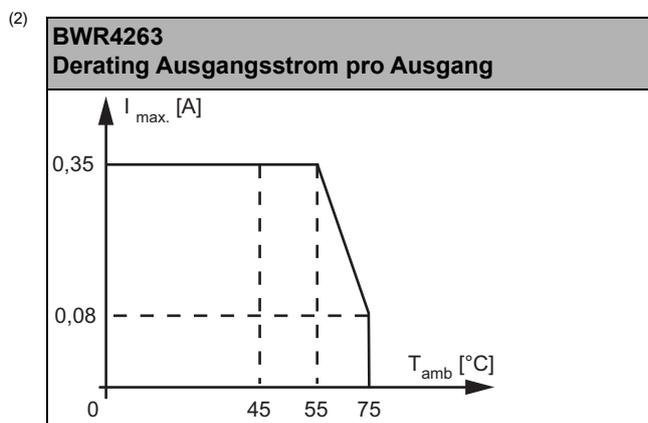
ASi-5 Leiterplattenmodul mit Selbstkonfigurierenden 32E/As

Artikel Nr.	BWR4263	
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	8 A	
Eingänge digital		
Anzahl	bis zu 32, abhängig von der Konfiguration	
Versorgungsspannung	externe 24 V _{DC} , gleiche GND wie AUX	
Sensorversorgung	kurzschluss- und überlastfest, gemäß EN 61131-2	
Schaltswelle	U<5 V (low) U>15 V (high)	
Ausgänge digital		
Anzahl	bis zu 32 x elektronisch, abhängig von der Konfiguration	
Versorgungsspannung	aus AUX	
Ausgang	kurzschluss- und überlastfest, gemäß EN 61131-2	
Max. Ausgangsstrom	bis +45 °C	0,35 A pro Ausgang, $\sum(\text{Out}) \leq 8 \text{ A}^{(2)}$
	bei +55 °C	0,35 A pro Ausgang, $\sum(\text{Out}) \leq 8 \text{ A}^{(2)}$
	bei +70 °C	0,275 A pro Ausgang, $\sum(\text{Out}) \leq 2,56 \text{ A}^{(2)}$
Anzeige		
LED ASI (grün)	an: ASi Spannung an blinkend: ASi Spannung an, aber Peripheriefehler ⁽³⁾ oder Adresse 0 aus: keine ASi Spannung	
LED FLT/FAULT (rot)	an: Adresse 0 oder ASi Teilnehmer offline blinkend: Peripheriefehler ⁽³⁾ aus: ASi Teilnehmer online	
LED AUX (grün)	an: 24 V _{DC} AUX aus: keine 24 V _{DC} AUX	

ASi-5 Leiterplattenmodul mit Selbstkonfigurierenden 32E/As

Artikel Nr.	BWR4263
Umwelt	
Angewandte Normen	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 60529
Verwendbar mit passiv sicher geschalteter AUX Leitung bis SIL3/PLe	ja ⁽⁴⁾
Betriebshöhe üNN	max. 2000 m
Umgebungstemperatur	-25 °C ... +75 °C, keine Betaung erlaubt
Lagertemperatur	25 °C ... +85 °C
Verschmutzungsgrad	2
Schutzart	IP00
Platinenschutz	nein
Zulässige Schock- / Vibrationsbelastung	≤15g, T≤11 ms, 10 ... 55 Hz, 0,5 mm Amplitude
Gewicht	44 g
Maße (B / H / T) in mm	140 / 40 / 23

(1) Schleifenwiderstand: ≤150 Ω



(3) Siehe Tabelle „Peripheriefehler-Meldung“

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

Artikel Nr.	Peripheriefehler-Meldung		
	Überlast Sensorversorgung	Ausgangskurzschluss	AUX Spannung fehlt
BWR4263	-	•	•

Programmierung: ASi Bitbelegung

Artikel Nr.	Byte	Bit							
		D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
		Eingang							
BWR4263	0	I8	I7	I6	I5	I4	I3	I2	I1
	1	I16	I15	I14	I13	I12	I11	I10	I9
	2	I24	I23	I22	I21	I20	I19	I18	I17
	3	I32	I31	I30	I29	I28	I27	I26	I25

Artikel Nr.	Byte	Bit							
		D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
		Ausgang							
BWR4263	0	O8	O7	O6	O5	O4	O3	O2	O1
	1	O16	O15	O14	O13	O12	O11	O10	O9
		O24	O23	O22	O21	O20	O19	O18	O17
		O32	O31	O30	O29	O28	O27	O26	O25

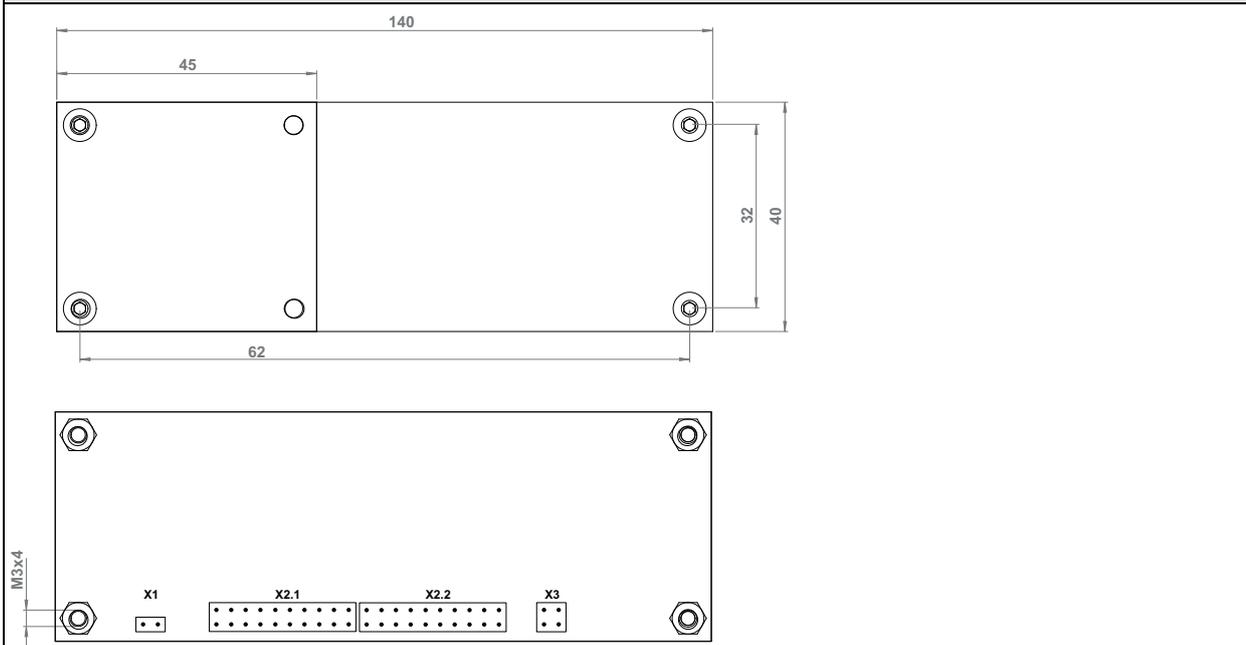
ASi-5 Leiterplattenmodul mit Selbstkonfigurierenden 32E/As

Anschlussbelegung

Signalname	Erläuterung
I/Ox	wahlweise digitaler Eingang x oder digitaler Ausgang x
ASi +, ASi -	Anschluss an ASi Bus
AUX+, AUX-	Anschluss für 24 V Versorgung (AUX)
0 V	Referenzpotential für Ausgänge
+ oder +24 V	Ausgang für 24 V Versorgung der Eingänge
n.c. (not connected)	nicht angeschlossen

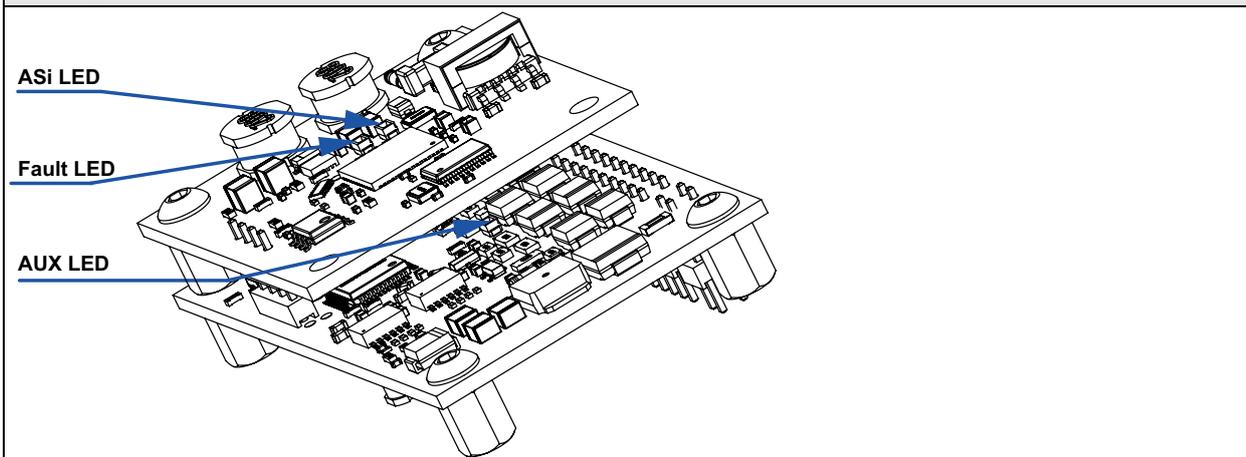
Maßzeichnung

BWR4263



LED Belegung

BWR4263



Hinweis

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

ASi-5 Leiterplattenmodul mit Selbstkonfigurierenden 32E/As

Anschlussbelegung

BWR4263

Pin	X1	X2.1	X2.2	X3		
1	ASi+	I/O1	I/O17	0 V _{ext.in} ⁽¹⁾	 X1	
2	ASi-	I/O3	I/O19	24 V _{ext.in} ⁽²⁾		
3	-	I/O5	I/O21	0 V _{ext.in} ⁽¹⁾	 X2.1	
4		I/O7	I/O23	24 V _{ext.in} ⁽²⁾		
5		0 V _{ext out}	0 V _{ext out}	-		 X2.2
6		0 V _{ext out}	0 V _{ext out}			
7		I/O9	I/O25			
8		I/O11	I/O27			
9		I/O13	I/O29			
10		I/O15	I/O31			
11		I/O2	I/O18			
12		I/O4	I/O20			
13		I/O6	I/O22			
14		I/O8	I/O24			
15		0 V _{ext out}	0 V _{ext out}			
16		0 V _{ext out}	0 V _{ext out}			
17		I/O10	I/O26			
18		I/O12	I/O28			
19		I/O14	I/O30			
20		I/O16	I/O32			
						 X3

(1) Pin 1 und Pin 3 intern gebrückt.

(2) Pin 2 und Pin 4 intern gebrückt.