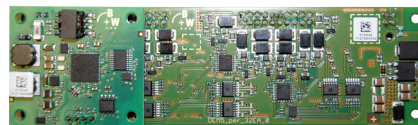


ASi-5 Leiterplattenmodul mit Selbstkonfigurierenden 32 E/As

ASi-5 Leiterplattenmodul mit selbstkonfigurierenden Anschlüssen für 32 E/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



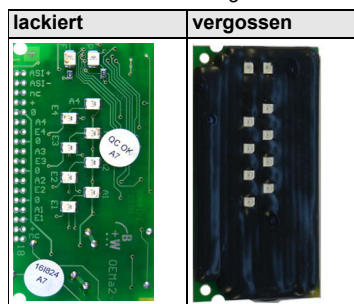
Abbildung	Platinenmaße ⁽¹⁾	Eingänge digital	Ausgänge digital	Anschluss ⁽²⁾	Platinenschutz ⁽³⁾	LED Statusanzeige ⁽⁴⁾	Eingangsspannung (Sensorversorgung)	Ausgangsspannung (Aktuatorversorgung) ⁽⁵⁾	ASi Adresse ⁽⁶⁾	Art.Nr.
	140 mm x 40 mm	bis zu 32, abhängig von der Konfiguration	bis zu 32x elektronisch, abhängig von der Konfiguration	Stiftleiste, gerade	nein	ja	aus AUX	aus AUX	1 ASi-5 Adresse	BWR4978

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

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

Schraubklemmen Nennquerschnitt 0,5 mm ²	Stiftleiste, gewinkelt Rastermaß 2,54 mm	Stiftleiste, gerade 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



(4) **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.

ASi-5 Leiterplattenmodul mit Selbstkonfigurierenden 32 E/As

- (5) **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.
- (6) **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.

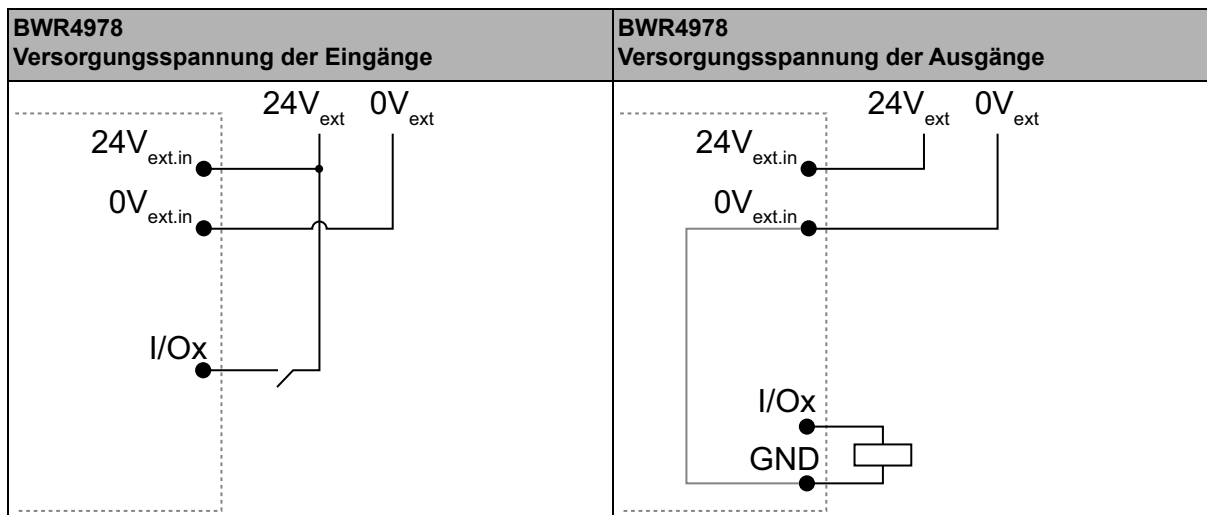
Artikel Nr.	BWR4978	
Allgemeine Daten		
Gerätetyp	Ein-/ Ausgang	
Anschluss		
ASi/AUX Anschluss	Stiftleiste, gerade	
Peripherieanschluss	Stiftleiste, gerade	
Länge der Anschlusskabel	E/A: max. 1,5 m ⁽¹⁾	
ASi		
Adresse	1 ASi-5 Adresse	
Ab ASi Spezifikation	ASi-5	
Bemessungsbetriebsspannung	30 V (18 ... 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	aus AUX ⁽²⁾	
Sensorversorgung	aus AUX ⁽²⁾	
Eingangselevel	U < 5 V (low) U > 15 V (high)	
Ausgänge digital		
Anzahl	bis zu 32 x elektronisch, abhängig von der Konfiguration	
Versorgungsspannung	aus AUX ⁽²⁾	
Ausgang	kurzschluss- und überlastfest, gemäß EN 61131-2	
Max. Ausgangsstrom	bis +40 °C	0,35 A pro Ausgang, $\sum(\text{Out}) \leq 8 \text{ A}$ ⁽³⁾
	bei +55 °C	0,35 A pro Ausgang, $\sum(\text{Out}) \leq 8 \text{ A}$ ⁽³⁾
	bei +75 °C	0,08 A pro Ausgang, $\sum(\text{Out}) \leq 2,56 \text{ A}$ ⁽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 32 E/As

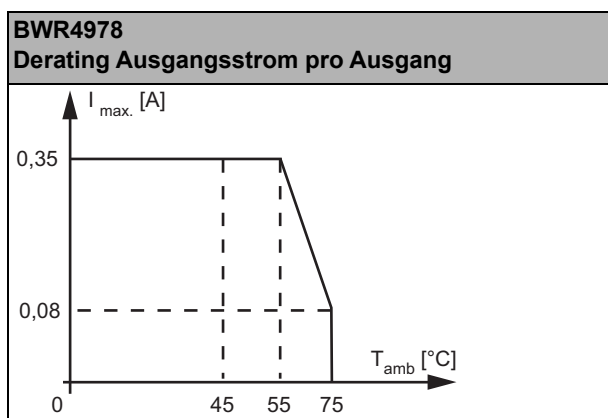
Artikel Nr.	BWR4978
Umwelt	
Angewandte Normen	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 60529
Verwendbar mit passiv sicher geschalteter AUX Leitung bis SIL3/PLe	ja ⁽⁵⁾
Betriebshöhe üNN	max. 2000 m
Umgebungstemperatur	-25 °C ... +75 °C, keine Betauung erlaubt
Lagertemperatur	-25 °C ... +85 °C
Verschmutzungsgrad	2
Schutzart	IP00
Platinenschutz	nein
Zulässige Schock- / Vibrationsbelastung	≤15g, T≤11 ms, 10 ... 55 Hz, 0,5 mm Amplitude
Gewicht	53 g
Maße (B / H / T) in mm	140 / 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 es über keine Verbindung zu einem AUX. Potential verfügt.

Artikel Nr.	Peripheriefehler-Meldung		
	Überlast Sensorversorgung	Ausgangskurzschluss	AUX Spannung fehlt
BWR4978	-	•	•

ASi-5 Leiterplattenmodul mit Selbstkonfigurierenden 32 E/As

Programmierung: ASi Bitbelegung

Artikel Nr.	Byte	Bit							
		D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
		Eingang							
BWR4978	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

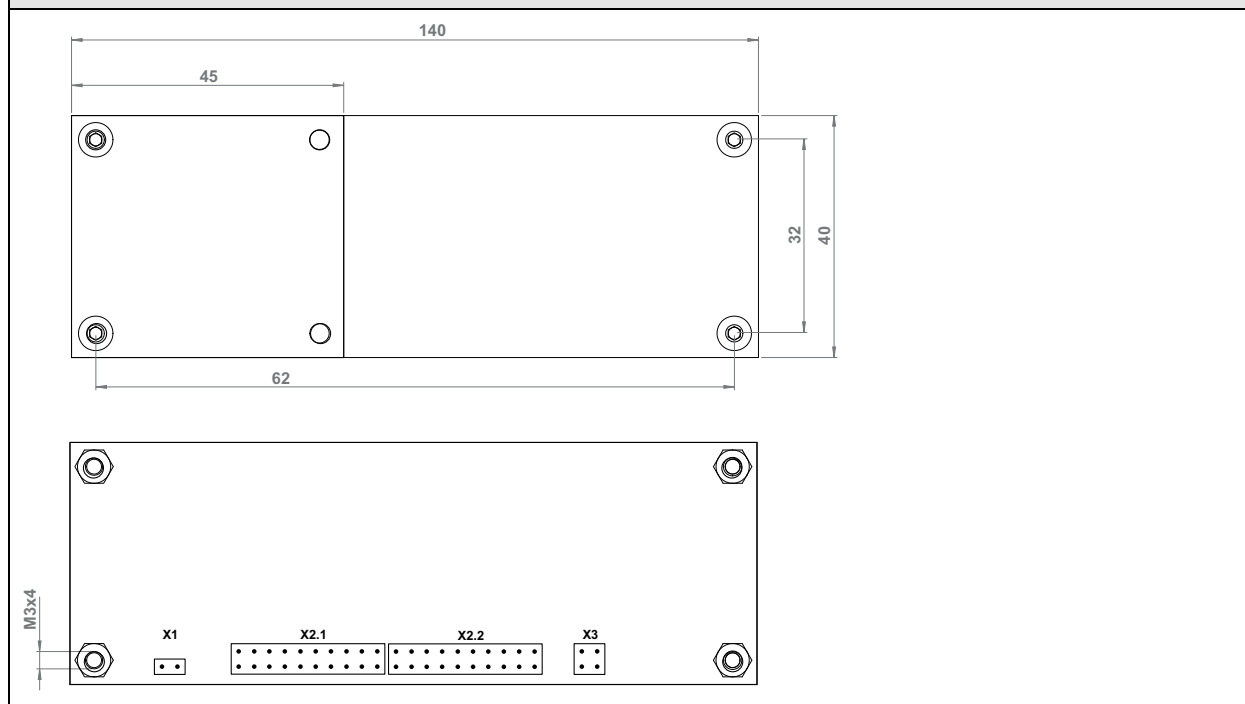
Artikel Nr.	Byte	Bit							
		D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
		Ausgang							
BWR4978	0	O8	O7	O6	O5	O4	O3	O2	O1
	1	O16	O15	O14	O13	O12	O11	O10	O9
	2	O24	O23	O22	O21	O20	O19	O18	O17
	3	O32	O31	O30	O29	O28	O27	O26	O25

Anschlussbelegung

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

Maßzeichnung

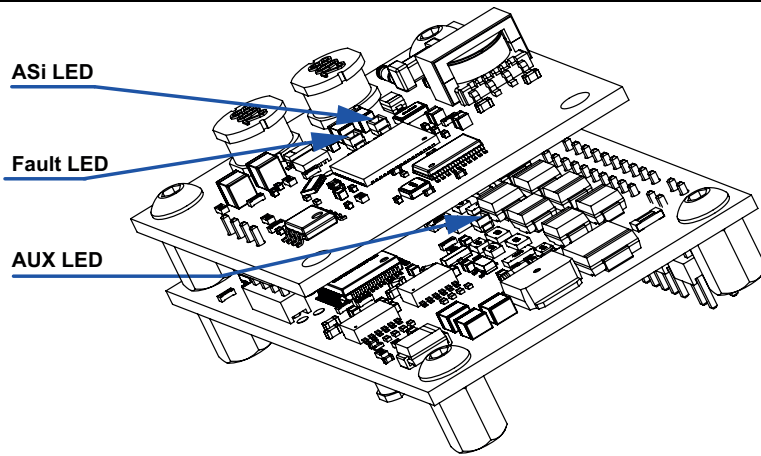
BWR4978



ASi-5 Leiterplattenmodul mit Selbstkonfigurierenden 32 E/As

LED Belegung


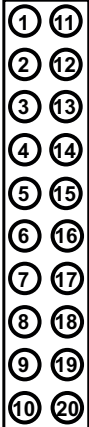
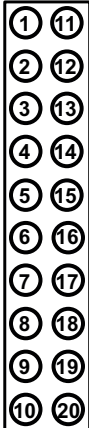

BWR4978



Hinweis

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

ASi-5 Leiterplattenmodul mit Selbstkonfigurierenden 32 E/As

Anschlussbelegung						
BWR4978						
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.

Lieferumfang:

- vormontierte Abstandsbolzen zur Befestigung des Moduls auf einer Grundplatine