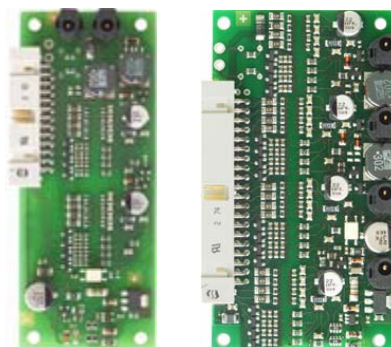


AS-i 3.0 Leiterplattenmodul 8E/8A
2 x 4E/4A AB Slaves (bis zu 62 Slaves)

AS-i 3.0 Leiterplattenmodul 16E/16A
4 x 4E/4A AB Slaves (bis zu 62 Slaves)

Sondervarianten auf Anfrage



(Abbildung ähnlich)

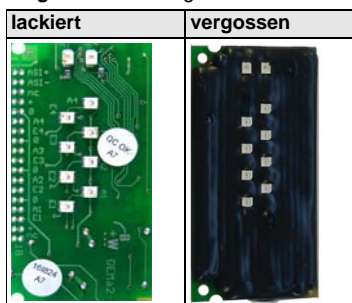
Abbildung	Platinenmaße ^(a)	Eingänge digital	Ausgänge digital	Anschluss ^(b)	Vergossen ^(c)	LED Statusanzeige ^(d)	Eingangsspannung (Sensorversorgung) ^(e)	Ausgangsspannung (Aktuatorversorgung) ^(f)	AS-i Adresse ^(g)	Art.Nr.
	104 mm x 41 mm	8	8 x elektronisch	Stiftleiste, gewinkelt	nein	ja	aus AS-i	aus AS-i	2 AB Slaves	BW1899
	93 mm x 51 mm	16	16 x elektronisch	Stiftleiste, gewinkelt	nein	ja	aus AS-i	aus AS-i	4 AB Slave	BW1901

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

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



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



(d) **LED Statusanzeige:** der Zustand der Ein- und Ausgänge wird durch LEDs angezeigt. Zusätzlich geben die beiden AS-i LEDs (PWR grün und FAULT rot) wie bei AS-i Slaves üblich den Zustand des AS-i Slaves an. Uaux wird mit Hilfe einer grünen LED angezeigt.

(e) **Eingangsspannung (Sensorversorgung):** die Versorgung der Eingänge erfolgt entweder aus AS-i oder aus AUX (24 V Hilfsenergie). Bei Versorgung aus AS-i ist keine Verbindung zu Erde oder einem Fremdpotential erlaubt.

(f) **Ausgangsspannung (Aktuatorversorgung):** die Versorgung der Ausgänge erfolgt entweder aus AS-i oder aus AUX (24 V Hilfsenergie). Bei Versorgung aus AS-i ist keine Verbindung zu Erde oder einem Fremdpotential erlaubt.

- (9) **AS-i Adresse:** 1 AB Slave (max. 62 AB Slaves/AS-i Kreis), 2 AB Slaves (max. 31 Module mit 2 AB Slaves), Single Slaves (max. 31 Single Slaves/AS-i Kreis), gemischter Betrieb erlaubt.
 Bei Modulen mit 2 Slaves ist der 2. Slave abgeschaltet, solange der 1. Slave auf Adresse "0" adressiert ist.
 Auf Kundenwunsch liefern wir die Slaves auch mit speziellen AS-i Slave Profilen.

Artikel Nr.	BW1899	Bw1901
Anschluss		
AS-i / Peripherieanschluss	Stiftleiste	
Länge Anschlusskabel	E/A: max. 1,5 m ^(a)	
AS-i		
Profil	S-7.A.7, ID1=7 (fixed)	
Adresse	2 AB Slaves	4 AB Slaves
Erforderliches Master-Profil	≥M4	
Ab AS-i Spezifikation	3.0	
Bemessungsbetriebsspannung	30 V (18 ... 31,6 V)	
Max. Stromverbrauch	≤400 mA	≤500 mA
Max. Stromverbrauch ohne Sensor-/ Aktuatorversorgung	≤40 mA	≤50 mA
Eingänge digital		
Anzahl	8	16
Versorgungsspannung	aus AS-i	
Schaltswelle	U _{in} <0,3 mA low, U _{in} >2 mA high	
Ausgänge digital		
Anzahl	8	16
Versorgungsspannung	aus AS-i	
Max. Ausgangsstrom	70 mA pro Ausgang, Σ (Ausgänge) ≤200 mA	
Anzeige		
LED-Anzeigen	ja	
Umwelt		
Angewandte Normen	EN 61 000-6-2 EN 61 000-6-3 EN 60529	
Betriebshöhe üNN	max. 2000 m	
Umgebungstemperatur	-25 °C ... +70 °C	
Lagertemperatur	-40 °C ... +85 °C	
Schutzart	IP00	
Verguss	nein	
Zulässige Schock / Vibrationsbelastung	≤15g, T≤11 ms, 10 ... 55 Hz, 0,5 mm Amplitude	
Gewicht	15 g	
Maße (B / H / T in mm)	41 / 104 / 16	51 / 93 / 16

(a) Schleifenwiderstand: ≤150 Ω

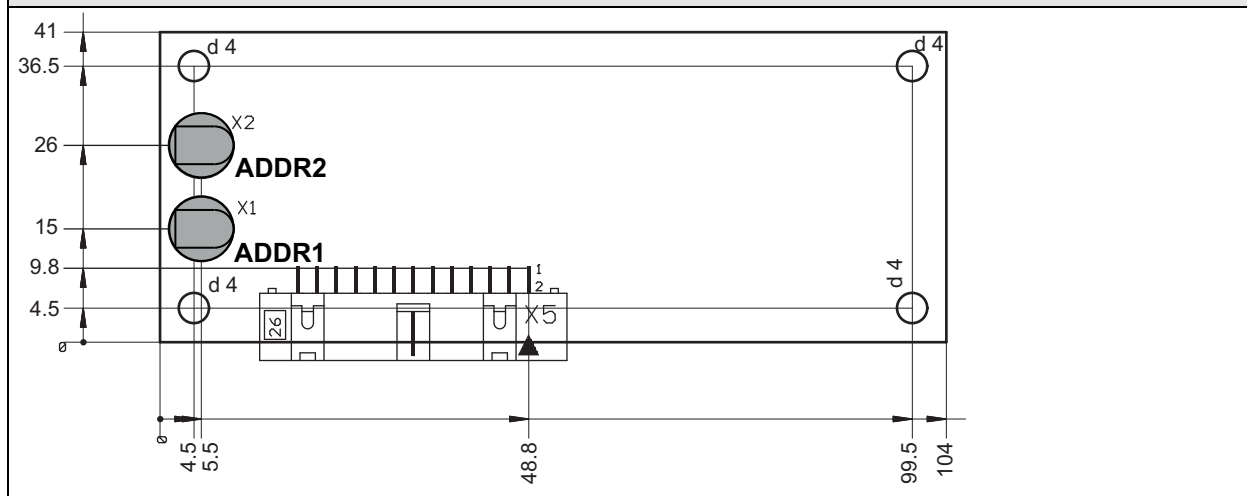
Programmierung	AS-i Bitbelegung			
	D0	D1	D2	D3
Eingang				
BW1899, BW1901	Slave 1: I1	Slave 1: I2	Slave 1: I3	Slave 1: I4
	Slave 2: I5	Slave 2: I6	Slave 2: I7	Slave 2: I8
BW1901	Slave 3: I9	Slave 3: I10	Slave 3: I11	Slave 3: I12
	Slave 4: I13	Slave 4: I14	Slave 4: I15	Slave 4: I16
Ausgang				
BW1899, BW1901	Slave 1: O1	Slave 1: O2	Slave 1: O3	Slave 1: O4
	Slave 2: O5	Slave 2: O6	Slave 2: O7	Slave 2: O8
BW1901	Slave 3: O9	Slave 3: O10	Slave 3: O11	Slave 3: O12
	Slave 4: O13	Slave 4: O14	Slave 4: O15	Slave 4: O16

Programmierung	Parameterbit			
	P0	P1	P2	P3
BW1899, BW1901	0= Aus / 1= Ein (Watchdog)	0= Ein / 1= Aus (Dateneingangsfiler 128 µs)	0= Ein / 1= Aus (synchroner E/A Modus)	nicht verwendet

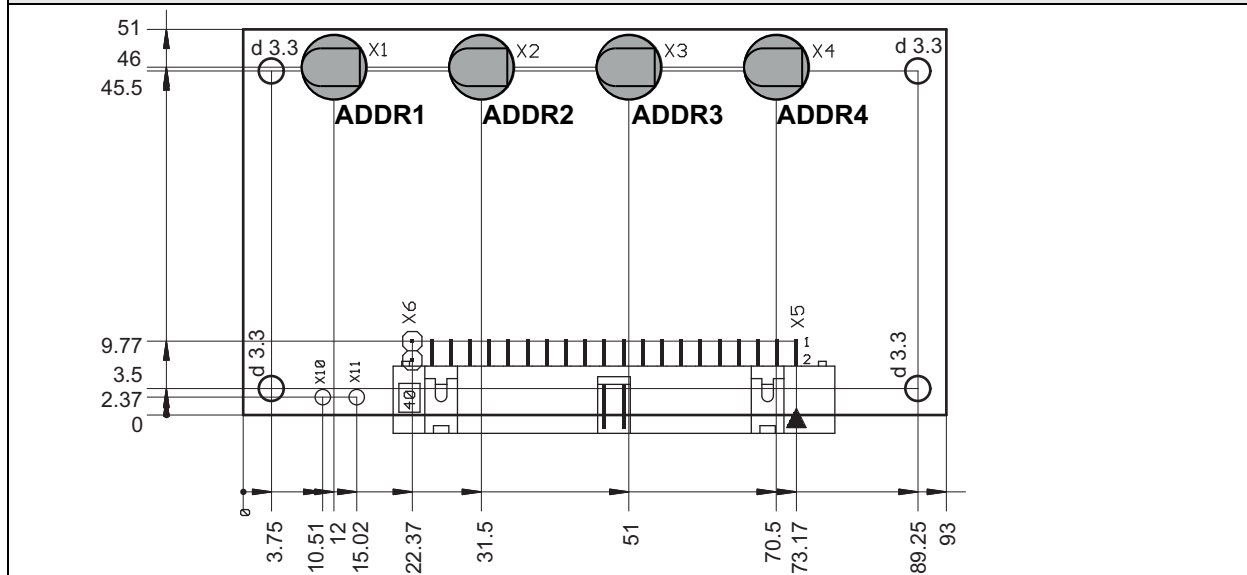
Programmierhinweise	
BW1899, BW1901	voreingestellte Adresse 0, änderbar über Busmaster-Programmiergeräte

Maßzeichnung

BW1899



BW1901

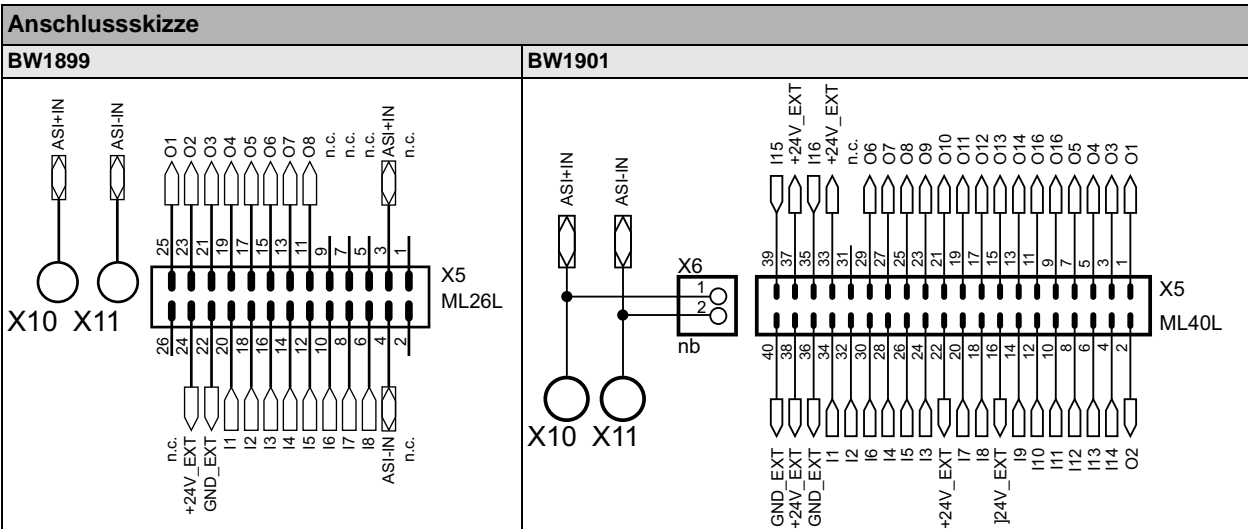


Anschlüsse:	
AS-i +IN, AS-i -IN	Anschluss zum AS-i Bus
E1 - E16 (I1 - I16)	Eingänge
A1 - A16 (O1 - O16)	Ausgänge
24 V_EXT, GND_EXT	Ausgang zur 24 V Stromversorgung für die Eingänge
ADDR1 - ADDR4	Anschluss für AS-i Adressiergerät, Slave 1-4
n.c. (not connected)	nicht angeschlossen



Hinweis

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



	BW1899	BW1901
X10	ASI+IN	ASI+IN
X11	ASI-IN	ASI-IN
1	n.c.	O1
2	n.c.	O2
3	ASI+IN	O3
4	ASI-IN	I14
5	n.c.	O4
6	I8	I13
7	n.c.	O5
8	I7	I12
9	n.c.	O16
10	I6	I11
11	O8	O15
12	I5	I10
13	O7	O14
14	I4	I9
15	O6	O13
16	I3	+24V_EXT
17	O5	O12
18	I2	I8
19	O4	O11

	BW1899	BW1901
20	I1	I7
21	O3	O10
22	GND_EXT	+24V_EXT
23	O2	O9
24	+24V_EXT	I3
25	O1	O8
26	n.c.	I5
27		O7
28		I4
29		O6
30		I6
31		n.c.
32		I2
33		+24V_EXT
34		I1
35		I16
36		GND_EXT
37		+24V_EXT
38		+24V_EXT
39		I15
40		GND_EXT