

ASi Leiterplattenmodul 8E/8A
2 4E/4A Single Slaves (bis zu 31 Slaves)

ASi Leiterplattenmodul 16E/16A
4 4E/4A Single Slaves (bis zu 31 Slaves)



BW1898



BW1900



Artikel-Nr. BW1898 AS- Leiterplattenmodul 8E/8A, 2 4E/4A Single Slaves

Artikel-Nr. BW1900 ASi Leiterplattenmodul 16E/16A, 4 4E/4A Single Slaves

Der ASi-Sonderslave ist mit Hilfe von 2 bzw. 4 ASi Slaves realisiert. Die Platine wird komplett aus AS-i versorgt.

Eine Watchdog-Funktion, die die Ausgänge stromlos schaltet, wenn auf der ASi-Leitung keine Kommunikation stattfindet, ist integriert.

Die Eingänge/Ausgänge können bis zu 8 bzw. 16 LEDs ansteuern. Die Energie wird aus dem ASi System geliefert.

Mit Hilfe von 2 bzw. 4 Adressierbuchsen können die 2 bzw. 4 ASi Slaves einfach adressiert werden.

Bei dieser Platine besteht die Möglichkeit, kurzfristig kundenspezifische Sonderanfertigungen anzubieten. Änderung der Platinenabmaße und der Steckverbindungen sind ebenfalls möglich.

Artikel-Nr.	BW1898	BW1900
ASi Spezifikation	AS-i 2.1	
Erweiterte Adressierung	≤ 31 Slaves	
Einfache Adressierung	2 Slaves	4 Slaves
Anschluss	Stiftleiste	
Anschluss	Leiterplatteineinbau	
Ruhestromaufnahme (Eingänge = 0, Ausgänge = 0)	≤ 40 mA	≤ 50 mA
Schaltswelle der Eingänge	≤ 0,3 mA (low) ≥ 2 mA (high)	
U	20 .. 30 V DC	
Ausgänge	8	16
Eingänge	8	16
Belastbarkeit	70 mA pro Ausgang (Summe aller Ausgänge < 200 mA) 24 V DC, kein Kurzschluss, keine Induktivität	
Länge Anschlusskabel	E/A: max. 1,5 m	
Betriebsspannung	über AS-i	
Betriebsstrom	≤ 400 mA	≤ 500 mA
EMV gemäß	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4	
Passive Sicherheit (bis PLe/SIL 3)	ja ¹	
Umgebungstemperatur	-25 °C .. +70 °C	
Lagertemperatur	-40 °C .. +70 °C	
Schutzart nach EN 60529	IP00	
Platinenschutz	lackiert	
zulässige Schock- und Schwingbeanspruchung	≤ 15 g, T ≤ 11 ms 10 .. 55 Hz, 0,5 mm Amplitude	
Maße (L / B / H in mm)	104 / 41 / 16	93 / 51 / 16

Programmierhinweise (Bit-Belegung)

Datenbit (Eingang über AS-i)

Bit Funktion

- D0 Eingang I1/Ausgang O1
- D1 Eingang I2/Ausgang O2
- D2 Eingang I3/Ausgang O3
- D3 Eingang I4/Ausgang O4

Parameterbit BW1898, BW1900

Bit Funktion

- P0 nicht verwendet
- P1 nicht verwendet
- P2 nicht verwendet
- P3 nicht verwendet

Parameterbit BW1899, BW1901

Bit Funktion

- P0 0 = Aus/1 = Ein (Watchdog)
- P1 0 = Ein/1 = Aus (Daten Eingangsfiler 128 µs)
- P2 0 = Ein/1 = Aus (synchroner E/A-Modus)
- P3 nicht verwendet

Programmierhinweise:

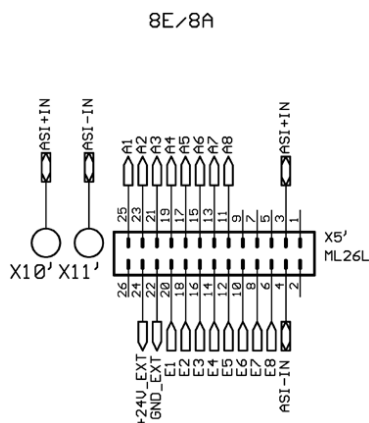
- voreingestellt Adresse 0
- änderbar über Busmaster-Programmiergeräte

AS-i Spez. 2.1

- IO-Code 7
- ID-Code F
- ID1-Code (F)
- ID2-Code E

¹ Fehlerausschluss für die Verbindung der beiden Potentiale ASi und AUX kann im Modul angenommen werden. Passive Sicherheit für die Applikation kann nur erreicht werden, wenn dies für alle eingesetzten Komponenten erfüllt ist.

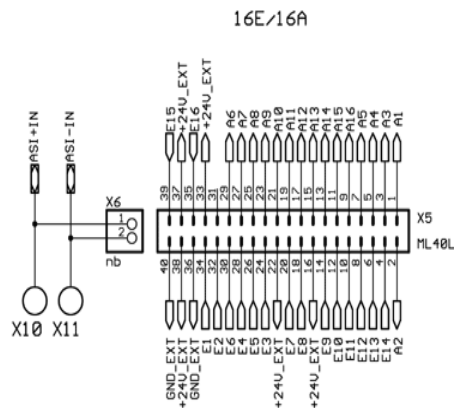
Anschlussbelegung 8E/8A-Modul



26 Pol	Datenbit	Signalname
1	-	-
2	-	-
3	ASI+	ASI +
4	ASI-	ASI-
5	-	-
6	ASI2.E3	E8
7	-	-
8	ASI2.E2	E7
9	-	-
10	ASI2.E1	E6
11	ASI2.A3	A8
12	ASI2.E0	E5
13	ASI2.A2	A7

26 Pol	Datenbit	Signalname
14	ASI1.E3	E4
15	ASI2.A1	A6
16	ASI1.E2	E3
17	ASI2.A0	A5
18	ASI1.E1	E2
19	ASI1.A3	A4
20	ASI1.E0	E1
21	ASI1.A2	A3
22	GND_EXT	GND_EXT
23	ASI1.A1	A2
24	+24 V_EXT	+24 V_EXT
25	ASI1.A0	A1
26	-	-

Anschlussbelegung 16E/16A-Modul



40 Pol	Datenbit	Signalname
1	ASI1.A0	A1
2	ASI1.A1	A2
3	ASI1.A2	A3
4	ASI4.E1	E14
5	ASI1.A3	A4
6	ASI4.E0	E13
7	ASI2.A0	A5
8	ASI3.E3	E12
9	ASI4.A3	A16
10	ASI3.E2	E11
11	ASI4.A2	A15
12	ASI3.E1	E10
13	ASI4.A1	A14
14	ASI3.E0	E9
15	ASI4.A0	A13
16	+24 V	+24 V
17	ASI3.A3	A12
18	ASI2.E3	E8
19	ASI3.A2	A11
20	ASI2.E2	E7

40 Pol	Datenbit	Signalname
21	ASI3.A1	A10
22	+24 V	+24 V
23	ASI3.A0	A9
24	ASI1.E2	E3
25	ASI2.A3	A8
26	ASI2.E0	E5
27	ASI2.A2	A7
28	ASI1.E3	E4
29	ASI2.A1	A6
30	ASI2.E1	E6
31	-	-
32	ASI1.E1	E2
33	+24 V	+24 V
34	ASI1.E0	E1
35	ASI4.E3	E16
36	GND	GND
37	+24 V	+24 V
38	+24 V	+24 V
39	ASI4.E2	E15
40	GND	GND

