

ASi E/A-Module

ASi Spezifikation 3

Single Adresse (bis zu 31 Single Adressen) oder
AB Adresse (bis zu 62 AB Adressen)

Gehäuse mit Außenbefestigungslaschen



(Abbildung ähnlich)



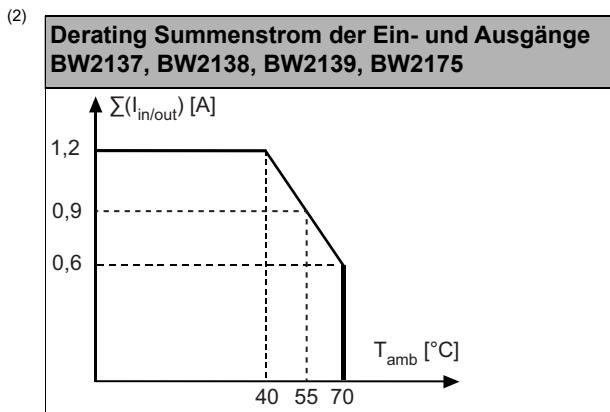
Abbildung	Typ	Gehäuse	Eingänge digital	Ausgänge digital	Eingangsspannung (Sensorvers.) (1)	Ausgangsspannung (Aktuatorvers.) (2)	ASi Anschluss (3)	ASi Adresse (4)	Artikel Nr.
	E/A Module	Aufputzgehäuse	4	3 x elektronisch	aus AUX	aus AUX	Federzugklemmen	1 AB Adresse	BW2139
	E/A Module	Aufputzgehäuse	4	4 x elektronisch	aus AUX	aus AUX	Federzugklemmen	1 AB Adresse	BW2137
	E/A Module	Aufputzgehäuse	4	4 x elektronisch	aus AUX	aus AUX	Federzugklemmen	1 Single Adresse	BW2175
	Heizung/Klima (Ventile)	Aufputzgehäuse	–	4 x elektronisch	–	aus AUX	Federzugklemmen	1 Single Adresse	BW2138

- Eingangsspannung (Sensorversorgung):** Die Versorgung der Eingänge erfolgt entweder aus ASi oder aus AUX (24 V Hilfsenergie). Bei Versorgung aus ASi ist keine Verbindung zu Erde oder einem Fremdpotential erlaubt.
- 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.
- ASi Anschluss:** Die Anbindung an ASi und an AUX (24 V Hilfsenergie) erfolgt über das gelbe bzw. schwarze ASi Profilkabel mit Durchdringungstechnik oder über einen M12-Stecker (in IP20 über Klemmen).
- 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 ASi Teilnehmer auch mit speziellen ASi Adressenprofilen.

Artikel Nr.	BW2139	BW2137	BW2175	BW2138
Allgemeine Daten				
Gerätetyp	Ein- / Ausgang			Ausgang
Anschluss				
ASi / AUX Anschluss	Federzugklemmen			
Peripherieanschluss	Federzugklemmen			
Länge der Anschlusskabel	E/A: 15 m (1)			
ASi				
Profil	S-7.A.E ID1=7 (default)	S-7.A.7 ID1=7 (fixed)	S-7.F.E ID1=F (default)	S-8.F.E ID1=F (default)
Adresse	1 AB Adresse		1 Single Adresse	
Erforderliches Master Profil	≥M3	≥M4	≥M0	
Ab ASi Spezifikation	2.1	3	2	
Bemessungsbetriebsspannung	30 V (18 ... 31.6 V)			
Max. Stromverbrauch	70 mA			
Max. Stromverbrauch ohne Sensor-/ Aktuatorversorgung	≤ 20 mA			
AUX				
Spannung	24 V (20 ... 30 V)			
Max. Stromverbrauch	1,2 A			

Artikel Nr.	BW2139	BW2137	BW2175	BW2138
Eingang				
Anzahl	4			–
Versorgungsspannung	aus AUX			
Versorgung angeschlossener Sensoren	bis +40 °C	Σ (Eingänge+Ausgänge) 1,2 A ⁽²⁾		–
	bei +55 °C	Σ (Eingänge+Ausgänge) 0,9 A ⁽²⁾		–
	bei +70 °C	Σ (Eingänge+Ausgänge) 0,6 A ⁽²⁾		–
Schaltswelle	U<5 V (low) U>15 V (high)			–
Ausgang				
Anzahl	3 x elektronisch	4 x elektronisch		
Versorgungsspannung	aus AUX			
Max. Ausgangsstrom	bis +40 °C	0,5 A pro Ausgang Σ (Eingänge+Ausgänge) 1,2 A ⁽²⁾		–
	bei +55 °C	0,5 A pro Ausgang Σ (Eingänge+Ausgänge) 0,9 A ⁽²⁾		–
	bei +70 °C	0,5 A pro Ausgang Σ (Eingänge+Ausgänge) 0,6 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: ASi 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			
Umwelt				
Angewandte Normen	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 60529			
Betriebshöhe üNN	2000 m			
Umgebungstemperatur	-25 °C ... +70 °C ⁽²⁾			
Lagertemperatur	-25 °C ... +85 °C			
Gehäuse	Kunststoff, Schraubmontage			
Schutzart	IP54			
Zulässige Schock- und Schwingbeanspruchung	≤15 g, T≤11 ms 10 ... 55 Hz, 0,5 mm Amplitude			
Isolationsspannung	≥500 V			
Gewicht	155 g			
Maße (B / H / T in mm)	93 / 93 / 55			

(1) Schleifenwiderstand ≤150 Ω



(3) siehe Tabelle „Peripheriefehler-Meldung“

Artikel Nr.	Peripheriefehler-Meldung	
	Ausgangskurzschluss	AUX Spannung fehlt
BW2137	•	•
BW2138	•	•
BW2139	•	•
BW2175	•	•

Programmierung	Bitbelegung			
	D3	D2	D1	D0
	Eingang			
BW2137 / BW2139 / BW2175	I4	I3	I2	I1
	Ausgang			
BW2137 / BW2138 / BW2175	O4	O3	O2	O1
BW2139	–	O3	O2	O1
	Parameterbit			
	P3	P2	P1	P0
BW2137 / BW2138 / BW2139 / BW2175	nicht verwendet	0= Ein / 1=Aus (Synchroner E/A Modus)	0= Ein / 1= Aus (Dateneingangsfiler 128 µs)	0= Aus / 1= Ein (Watchdog)
Programmierhinweise				
voreingestellt Adresse 0, änderbar über Busmaster-Programmiergeräte				

Bezeichnung	Bedeutung
Ix	digitaler Eingang x
Ox	digitaler Ausgang x
24V _{ext.out}	Sensorversorgung
0V _{ext.out}	Bezugspotential für Ausgänge
24V _{ext.in}	Eingang Versorgungsspannung, erzeugt aus externer Spannung, Pluspol
0V _{ext.in}	Eingang Versorgungsspannung, erzeugt aus externer Spannung, Minuspol
ASi +, ASi -	Anschluss an ASi Bus

Anschlussbelegung			
BW2137, BW2175			
		Terminal A	Terminal B
1	3	1	13
2	4	2	14
5	6	3	15
7	8	4	16
9	10	5	17
11	12	6	18
		7	19
		8	20
		9	21
		10	22
		11	23
		12	24
		Adressierbuchse	
		ADDR	Anschluss für ASi Adressiergerät

Anschlussbelegung																																																																																																							
BW2139																																																																																																							
<table border="1"> <tr><td>1</td><td>3</td><td>5</td><td>7</td><td>9</td><td>11</td></tr> <tr><td>2</td><td>4</td><td>6</td><td>8</td><td>10</td><td>12</td></tr> <tr><td colspan="6"></td></tr> <tr><td colspan="6" style="text-align: center;">Terminal A</td></tr> </table>	1	3	5	7	9	11	2	4	6	8	10	12							Terminal A						<table border="1"> <tr><td>13</td><td>15</td><td>17</td><td>19</td><td>21</td><td>23</td></tr> <tr><td>14</td><td>16</td><td>18</td><td>20</td><td>22</td><td>24</td></tr> <tr><td colspan="6"></td></tr> <tr><td colspan="6" style="text-align: center;">Terminal B</td></tr> </table>	13	15	17	19	21	23	14	16	18	20	22	24							Terminal B						<table border="1"> <tr><th colspan="2">Terminal A</th></tr> <tr><td>1</td><td>24 V_{ext out}</td></tr> <tr><td>2</td><td>I1</td></tr> <tr><td>3</td><td>24 V_{ext out}</td></tr> <tr><td>4</td><td>I2</td></tr> <tr><td>5</td><td>0 V_{ext out}</td></tr> <tr><td>6</td><td>O1</td></tr> <tr><td>7</td><td>0 V_{ext out}</td></tr> <tr><td>8</td><td>O2</td></tr> <tr><td>9</td><td>0 V_{ext out}</td></tr> <tr><td>10</td><td>O3</td></tr> <tr><td>11</td><td>0 V_{ext out}</td></tr> <tr><td>12</td><td>n.c.</td></tr> </table>	Terminal A		1	24 V _{ext out}	2	I1	3	24 V _{ext out}	4	I2	5	0 V _{ext out}	6	O1	7	0 V _{ext out}	8	O2	9	0 V _{ext out}	10	O3	11	0 V _{ext out}	12	n.c.	<table border="1"> <tr><th colspan="2">Terminal B</th></tr> <tr><td>13</td><td>24 V_{ext in}</td></tr> <tr><td>14</td><td>24 V_{ext in}</td></tr> <tr><td>15</td><td>0 V_{ext in}</td></tr> <tr><td>16</td><td>0 V_{ext in}</td></tr> <tr><td>17</td><td>ASi +</td></tr> <tr><td>18</td><td>ASi +</td></tr> <tr><td>19</td><td>ASi -</td></tr> <tr><td>20</td><td>ASi -</td></tr> <tr><td>21</td><td>24 V_{ext out}</td></tr> <tr><td>22</td><td>I3</td></tr> <tr><td>23</td><td>24 V_{ext out}</td></tr> <tr><td>24</td><td>I4</td></tr> </table>	Terminal B		13	24 V _{ext in}	14	24 V _{ext in}	15	0 V _{ext in}	16	0 V _{ext in}	17	ASi +	18	ASi +	19	ASi -	20	ASi -	21	24 V _{ext out}	22	I3	23	24 V _{ext out}	24	I4
1	3	5	7	9	11																																																																																																		
2	4	6	8	10	12																																																																																																		
Terminal A																																																																																																							
13	15	17	19	21	23																																																																																																		
14	16	18	20	22	24																																																																																																		
Terminal B																																																																																																							
Terminal A																																																																																																							
1	24 V _{ext out}																																																																																																						
2	I1																																																																																																						
3	24 V _{ext out}																																																																																																						
4	I2																																																																																																						
5	0 V _{ext out}																																																																																																						
6	O1																																																																																																						
7	0 V _{ext out}																																																																																																						
8	O2																																																																																																						
9	0 V _{ext out}																																																																																																						
10	O3																																																																																																						
11	0 V _{ext out}																																																																																																						
12	n.c.																																																																																																						
Terminal B																																																																																																							
13	24 V _{ext in}																																																																																																						
14	24 V _{ext in}																																																																																																						
15	0 V _{ext in}																																																																																																						
16	0 V _{ext in}																																																																																																						
17	ASi +																																																																																																						
18	ASi +																																																																																																						
19	ASi -																																																																																																						
20	ASi -																																																																																																						
21	24 V _{ext out}																																																																																																						
22	I3																																																																																																						
23	24 V _{ext out}																																																																																																						
24	I4																																																																																																						
		Adressierbuchse																																																																																																					
ADDR Anschluss für ASi Adressiergerät																																																																																																							
BW2138																																																																																																							
<table border="1"> <tr><td>1</td><td>3</td><td>5</td><td>7</td></tr> <tr><td>2</td><td>4</td><td>6</td><td>8</td></tr> <tr><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="4" style="text-align: center;">Terminal A</td></tr> </table>	1	3	5	7	2	4	6	8					Terminal A				<table border="1"> <tr><td>9</td><td>11</td><td>13</td><td>15</td></tr> <tr><td>10</td><td>12</td><td>14</td><td>16</td></tr> <tr><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="4" style="text-align: center;">Terminal B</td></tr> </table>	9	11	13	15	10	12	14	16					Terminal B				<table border="1"> <tr><th colspan="2">Terminal A</th></tr> <tr><td>1</td><td>0 V_{ext out}</td></tr> <tr><td>2</td><td>O1</td></tr> <tr><td>3</td><td>0 V_{ext out}</td></tr> <tr><td>4</td><td>O2</td></tr> <tr><td>5</td><td>0 V_{ext out}</td></tr> <tr><td>6</td><td>O3</td></tr> <tr><td>7</td><td>0 V_{ext out}</td></tr> <tr><td>8</td><td>O4</td></tr> </table>	Terminal A		1	0 V _{ext out}	2	O1	3	0 V _{ext out}	4	O2	5	0 V _{ext out}	6	O3	7	0 V _{ext out}	8	O4	<table border="1"> <tr><th colspan="2">Terminal B</th></tr> <tr><td>9</td><td>24 V_{ext in}</td></tr> <tr><td>10</td><td>24 V_{ext in}</td></tr> <tr><td>11</td><td>0 V_{ext in}</td></tr> <tr><td>12</td><td>0 V_{ext in}</td></tr> <tr><td>13</td><td>ASi +</td></tr> <tr><td>14</td><td>ASi +</td></tr> <tr><td>15</td><td>ASi -</td></tr> <tr><td>16</td><td>ASi -</td></tr> </table>	Terminal B		9	24 V _{ext in}	10	24 V _{ext in}	11	0 V _{ext in}	12	0 V _{ext in}	13	ASi +	14	ASi +	15	ASi -	16	ASi -																																
1	3	5	7																																																																																																				
2	4	6	8																																																																																																				
Terminal A																																																																																																							
9	11	13	15																																																																																																				
10	12	14	16																																																																																																				
Terminal B																																																																																																							
Terminal A																																																																																																							
1	0 V _{ext out}																																																																																																						
2	O1																																																																																																						
3	0 V _{ext out}																																																																																																						
4	O2																																																																																																						
5	0 V _{ext out}																																																																																																						
6	O3																																																																																																						
7	0 V _{ext out}																																																																																																						
8	O4																																																																																																						
Terminal B																																																																																																							
9	24 V _{ext in}																																																																																																						
10	24 V _{ext in}																																																																																																						
11	0 V _{ext in}																																																																																																						
12	0 V _{ext in}																																																																																																						
13	ASi +																																																																																																						
14	ASi +																																																																																																						
15	ASi -																																																																																																						
16	ASi -																																																																																																						

Doppelstockklemmenblock, 2 x 4-/5-/6-/7-polig (Rastermaß 5 mm)	
Allgemein	
Nennquerschnitt	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt	
Leiterquerschnitt starr	0,8 ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,8 ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel, mit Aderendhülse	ohne Kunststoffhülse: 0,25 ... 2,5 mm ²
	mit Kunststoffhülse: 0,25 ... 1,5 mm ²
2 Leiter flexibles gleichen Querschnitts, flexibel, mit TWIN-Aderendhülsen	–
AWG	28 ... 12
Abisolierlänge der Leitungen	6 mm

Zubehör:

- ASi-5/ASi-3 Handadressiergerät (Art. Nr. BW4708)