

AS-i E/A-Module

AS-i Spezifikation 3.0

Single Slave (bis zu 31 Slaves) oder
AB Slave (bis zu 62 Slaves)

Gehäuse mit Außenbefestigungslaschen



(Abbildung ähnlich)



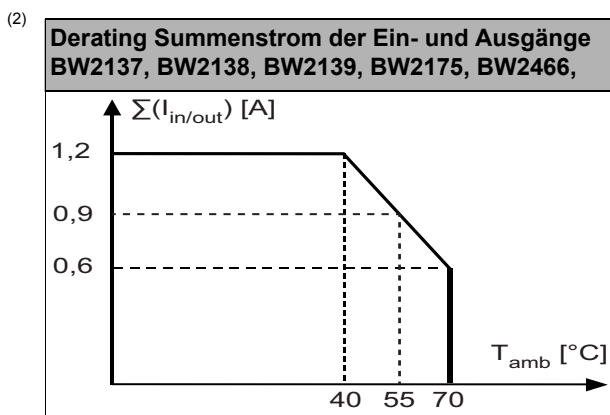
| Abbildung | Typ | Gehäuse | Eingänge digital | Ausgänge digital | Eingangsspannung (Sensorvers.) (1) | Ausgangsspannung (Aktuatorvers.) (2) | AS-i Anschluss (3) | AS-i Adresse (4) | Artikel Nr. |
|-----------|-------------------------|----------------|------------------|------------------|------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|------------------|---------------|
| | E/A Module | Aufputzgehäuse | 4 | 3 x elektronisch | aus AUX | aus AUX | Federzugklemmen | 1 AB Slave | BW2139 |
| | E/A Module | Aufputzgehäuse | 4 | 4 x elektronisch | aus AUX | aus AUX | Federzugklemmen | 1 AB Slave | BW2137 |
| | E/A Module | Aufputzgehäuse | 4 | 4 x elektronisch | aus AUX | aus AUX | Federzugklemmen | 1 Single Slave | BW2175 |
| | E/A Module | Aufputzgehäuse | 4 | – | aus AUX | – | Federzugklemmen | 1 Single Slave | BW2466 |
| | Heizung/Klima (Ventile) | Aufputzgehäuse | – | 4 x elektronisch | – | aus AUX | Federzugklemmen | 1 Single Slave | BW2138 |

- (1) **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.
- (2) **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.
- (3) **AS-i Anschluss:** Die Anbindung an AS-i und an AUX (24 V Hilfsenergie) erfolgt über das gelbe bzw. schwarze AS-i Profilkabel mit Durchdringungstechnik oder über einen M12-Stecker (in IP20 über Klemmen).
- (4) **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. | BW2466 | BW2139 | BW2137 | BW2175 | BW2138 |
|--|----------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Allgemeine Daten | | | | | |
| Gerätetyp | Eingang | Ein- / Ausgang | | | Ausgang |
| Anschluss | | | | | |
| AS-i / AUX Anschluss | Federzugklemmen | | | | |
| Peripherieanschluss | Federzugklemmen | | | | |
| Länge der Anschlusskabel | E/A: 15 m (1) | | | | |
| AS-i | | | | | |
| Profil | S-7.A.7 ID1=F (default) | 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 Single Slave | 1 AB Slave | | 1 Single Slave | |
| Erforderliches Master Profil | ≥M4 | ≥M3 | ≥M4 | ≥M0 | |
| Ab AS-i Spezifikation | 3.0 | 2.1 | 3.0 | 2.0 | |
| 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. | BW2466 | 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⁾ | | | – |
| Schaltsschwelle | 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: AS-i Spannung an, blinkend: AS-i Spannung an, aber Peripheriefehler ⁽³⁾ oder Adresse 0 aus: keine AS-i Spannung | | | | |
| LED FLT/FAULT (rot) | an: Slave Adresse 0 oder Slave offline blinkend: Peripheriefehler ⁽³⁾ aus: Slave 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 | • | • |
| BW2466 | - | • |

| Programmierung | Bitbelegung | | | |
|---|-------------------------------|---|---|-----------------|
| | D0 | D1 | D2 | D3 |
| | Eingang | | | |
| BW2137 / BW2175 / BW2466 | I1 | I2 | I3 | I4 |
| BW2139 | I1 | I2 | I3 | - |
| | Ausgang | | | |
| BW2137 / BW2138 / BW2139 / BW2175 | O1 | O2 | O3 | O4 |
| | Parameterbit | | | |
| | P0 | P1 | P2 | P3 |
| BW2137 / BW2138 / BW2139 / BW2175 / BW2466 | 0= Aus / 1= Ein (Watchdog) | 0= Ein / 1= Aus (Dateneingangsfiler 128 µs) | 0= Ein / 1=Aus (Synchroner E/A Modus) | nicht verwendet |
| Programmierhinweise | | | | |
| voreingestellt Adresse 0, änderbar über Busmaster-Programmiergeräte | | | | |

Anschlussbelegung

| Anschlüsse | Bezeichnung | Bedeutung |
|-------------|------------------------|--|
| 24V_ext_out | Ix | digitaler Eingang x |
| 24V_ext_out | Ox | digitaler Ausgang x |
| ASI- | 24V _{ext.out} | Sensorversorgung |
| ASI+ | 0V _{ext.out} | Bezugspotential für Ausgänge |
| 0V_ext_in | 24V _{ext.in} | Eingang Versorgungsspannung, erzeugt aus externer Spannung, Pluspol |
| 24V_ext_in | 0V _{ext.in} | Eingang Versorgungsspannung, erzeugt aus externer Spannung, Minuspol |
| 0V_ext_out | AS-i+, AS-i- | Anschluss an AS-i Bus |
| 0V_ext_out | ADDR | Anschluss für AS-i Adressiergerät |
| 0V_ext_out | | |
| 0V_ext_out | | |
| 24V_ext_out | | |
| 24V_ext_out | | |