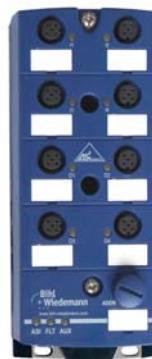


2 x 2 Anschlüsse für Profilkabel

2 Farb-LEDs pro Ausgang,
Status (gelb), Überlast (rot) (optional)



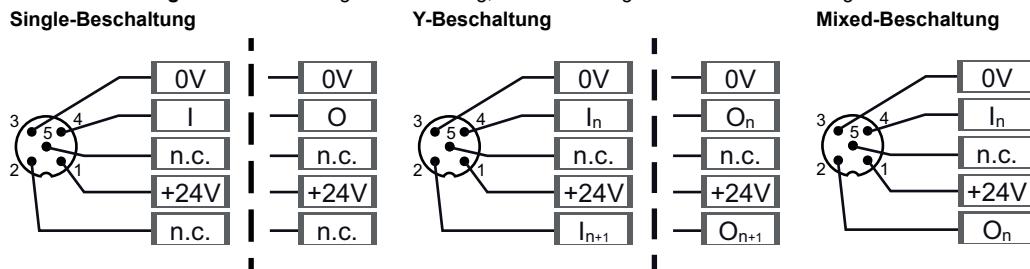
(Abbildungen ähnlich)

| Abbildung | Typ | Eingänge digital | Ausgänge digital | M12 Beschaltung ⁽¹⁾ | Eingangsspannung (Sensorvers.) ⁽²⁾ | Ausgangsspannung (Aktuatorvers.) ⁽³⁾ | AS-i Anschluss ⁽⁴⁾ | AS-i Adresse ⁽⁵⁾ | Max. Ausgangstrom | Artikel Nr. |
|---|---------------|------------------|---|--------------------------------|---|---|-------------------------------|-----------------------------|-------------------|----------------|
|  | IP67, 4 x M12 | 2 | 2 x elektronisch | Y | aus AS-i | aus AUX | AS-i Profilkabel | 1 AB Slave | 1 A | BWU3456 |
| | IP67, 4 x M12 | 2 | 2 x elektronisch, AS-i Bit Sonderbelegung | Y | aus AS-i | aus AUX | AS-i Profilkabel | 1 AB Slave | 1 A | BWU3449 |
| | IP67, 4 x M12 | 2 | 2 x elektronisch | Single | aus AS-i | aus AUX | AS-i Profilkabel | 1 AB Slave | 1 A | BWU3141 |
| | IP67, 4 x M12 | 4 | — | Y | aus AS-i | — | AS-i Profilkabel | 1 AB Slave | — | BWU2552 |
| | IP67, 4 x M12 | 4 | — | Y | aus AS-i | — | AS-i über M12 | 1 AB Slave | — | BWU3077 |
| | IP67, 4 x M12 | 4 | — | Single | aus AS-i | — | AS-i Profilkabel | 1 AB Slave | — | BWU2620 |
| | IP67, 4 x M12 | 4 | — | Single | aus AUX | — | AS-i Profilkabel | 1 AB Slave | — | BWU2725 |
| | IP67, 4 x M12 | 4 | 2 x elektronisch | Mixed | aus AUX | aus AUX | AS-i Profilkabel | 1 AB Slave | 1 A | BWU2767 |
| | IP67, 4 x M12 | 4 | 4 x elektronisch | Mixed | aus AS-i | aus AS-i | AS-i Profilkabel | 1 AB Slave | 120 mA | BWU3240 |
| | IP67, 4 x M12 | 4 | 4 x elektronisch | Mixed | aus AUX | aus AUX | AS-i Profilkabel | 1 AB Slave | 500 mA | BWU2547 |
| | IP67, 4 x M12 | 4 | 4 x elektronisch | Y | aus AS-i | aus AUX | AS-i Profilkabel | 1 AB Slave | 500 mA | BWU2487 |
| | IP67, 4 x M12 | 4 | 4 x elektronisch | Y | aus AUX | aus AUX | AS-i Profilkabel | 1 AB Slave | 500 mA | BWU3032 |
| | IP67, 4 x M12 | 4 | 3 x elektronisch | Y | aus AS-i | aus AUX | AS-i Profilkabel | 1 AB Slave | 500 mA | BWU3375 |
| | IP67, 4 x M12 | — | 4 x elektronisch | Y | — | aus AUX | AS-i Profilkabel | 1 Single Slave | 1 A | BWU2713 |
| | IP67, 4 x M12 | — | 4 x elektronisch | Y | — | aus AUX | AS-i Profilkabel | 1 AB Slave | 1 A | BWU2594 |
| | IP67, 4 x M12 | — | 4 x elektronisch | Y | — | aus AUX, 2 A pro Ausgang | AS-i Profilkabel | 1 AB Slave | 2 A | BWU2728 |

| Abbildung | Typ | Eingänge digital | Ausgänge digital | M12 Beschaltung ⁽¹⁾ | Eingangsspannung (Sensorvers.) ⁽²⁾ | Ausgangsspannung (Aktuatorvers.) ⁽³⁾ | AS-i Anschluss ⁽⁴⁾ | AS-i Adresse ⁽⁵⁾ | Max. Ausgangstrom | Artikel Nr. |
|---|---------------|------------------|------------------|--------------------------------|---|---|-------------------------------|-----------------------------|-------------------|----------------|
|  | IP67, 8 x M12 | 4 | 3 x elektronisch | Single | aus AS-i | aus AUX | AS-i Profilkabel | 1 AB Slave | 2 A | BWU3496 |
| | IP67, 8 x M12 | 4 | 4 x elektronisch | Y | aus AS-i | aus AUX | AS-i Profilkabel | 1 AB Slave | 1 A | BWU2626 |
| | IP67, 8 x M12 | 4 | 4 x elektronisch | Single | aus AS-i | aus AUX | AS-i Profilkabel | 1 AB Slave | 1 A | BWU2617 |
| | IP67, 8 x M12 | 4 | 4 x elektronisch | Single | aus AS-i | aus AUX | AS-i Profilkabel | 1 Single Slave | 1 A | BWU2684 |
| | IP67, 8 x M12 | 4 | 4 x elektronisch | Single | aus AUX | aus AUX | AS-i Profilkabel | 1 AB Slave | 1 A | BWU2810 |
| | IP67, 8 x M12 | 4 | 4 x elektronisch | Single | aus AUX | aus AUX | AS-i über M12 | 1 AB Slave | 1 A | BWU2645 |
| | IP67, 8 x M12 | 8 | — | Y | aus AUX | — | AS-i Profilkabel | 2 AB Slaves | — | BWU2770 |
| | IP67, 8 x M12 | 8 | — | Y | aus AS-i | — | AS-i Profilkabel | 2 AB Slaves | — | BWU2651 |
| | IP67, 8 x M12 | 8 | — | Single | aus AS-i | — | AS-i Profilkabel | 2 AB Slaves | — | BWU2983 |
| | IP67, 8 x M12 | 8 | 8 x elektronisch | Y | aus AS-i | aus AUX | AS-i Profilkabel | 2 AB Slaves | 1 A | BWU2619 |
| IP67, 8 x M12 | — | 8 x elektronisch | Y | — | aus AUX | AS-i Profilkabel | 2 AB Slaves | 1 A | BWU2652 | |

Ersatzgeräte, AS-i Version 2.0: Single Slaves (digital), arbeiten auch mit den ersten AS-i Mastern.

(1) **M12-Beschaltung:** entweder als Single-Beschaltung, Y-Beschaltung oder Mixed-Beschaltung



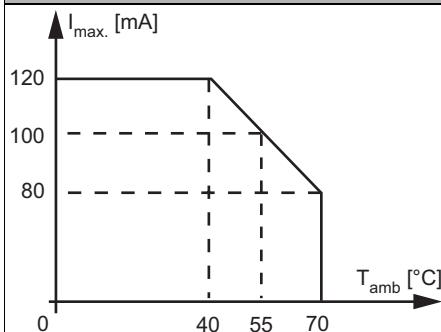
- (2) **Eingangsspannung (Sensorversorgung):** die Versorgung der Eingänge erfolgt entweder aus AS-i oder aus AUX (24 V Hilfsenergie). Bei Versorgung aus AS-i ist keine Verbindung zu Erde oder einem Fremdpotential erlaubt.
- (3) **Ausgangsspannung (Aktuatorversorgung):** die Versorgung der Ausgänge erfolgt entweder aus AS-i oder aus AUX (24 V Hilfsenergie). Bei Versorgung aus AS-i ist keine Verbindung zu Erde oder einem Fremdpotential erlaubt.
- (4) **AS-i Anschluss:** Die Anbindung an AS-i und an AUX (24 V Hilfsenergie) erfolgt entweder über das gelbe bzw. schwarze AS-i Profilkabel mit Durchdringungstechnik oder über einen M12-Stecker (in IP20 über Klemmen).
- (5) **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. | BWU2552 | BWU3077 | BWU2620 | BWU2725 | | | | | |
|--|---|--|---------------------------------------|---------|--|--|--|--|--|
| Allgemeine Daten | | | | | | | | | |
| Gerätetyp | Eingang | | | | | | | | |
| Anschluss | | | | | | | | | |
| AS-i/AUX Anschluss | Profilkabel und Durchdringungstechnik | M12 | Profilkabel und Durchdringungstechnik | | | | | | |
| Peripherieanschluss | M12, Y-Schaltung | | M12, Single-Schaltung | | | | | | |
| Länge der Anschlusskabel | unbegrenzt ⁽¹⁾ | | | | | | | | |
| AS-i | | | | | | | | | |
| Profil | S-0.A.E (ID1=7 default) | | | | | | | | |
| Adresse | 1 AB Slave | | | | | | | | |
| Erforderliches Master-Profil | ≥M3 | | | | | | | | |
| Ab AS-i Spezifikation | 2.1 | | | | | | | | |
| Bemessungsbetriebsspannung | 30 V (18 ... 31.6 V) | | | | | | | | |
| Max. Stromverbrauch | 165 mA | 45 mA | | | | | | | |
| Max. Stromverbrauch ohne Sensor-/ Aktuatorversorgung | 45 mA | | | | | | | | |
| AUX | | | | | | | | | |
| Spannung | – | 24 V (18 ... 30 V) | | | | | | | |
| Max. Stromverbrauch | – | 1 A | | | | | | | |
| Eingang | | | | | | | | | |
| Anzahl | 4 | | | | | | | | |
| Versorgungsspannung | aus AS-i | | | aus AUX | | | | | |
| Versorgung angeschlossener Sensoren | bis +40 °C bei +55 °C bei +70 °C | 120 mA ⁽²⁾ 100 mA ⁽²⁾ 80 mA ⁽²⁾ | max. 1 A | | | | | | |
| Schaltschwelle | U<5 V (low) U>15 V (high) | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | |
| LEDs I1 ... In (gelb) | Zustand der Eingänge I1 ... I4 | | | | | | | | |
| Umwelt | | | | | | | | | |
| Angewandte Normen | EN 61000-2 EN 61000-3 EN 61131-2 EN 60529 | | | | | | | | |
| Betriebshöhe üNN | max. 2000 m | | | | | | | | |
| Umgebungstemperatur | -30 °C ... +55 °C (bis max. +70 °C) ⁽²⁾ ⁽⁴⁾ | | | | | | | | |
| Lagertemperatur | -25 °C ... +85 °C | | | | | | | | |
| Gehäuse | Kunststoff, Klemmschienengehäuse | Kunststoff, Schraubmontage | Kunststoff, Klemmschienengehäuse | | | | | | |
| Schutzart | IP67 | | | | | | | | |
| Zulässige Schockbelastung | 30g, 11 ms, entsprechend EN 61131-2 | | | | | | | | |
| Zulässige Schwingungsbeanspruchung | 5 ... 8 Hz 50 mm _{pp} /8 ... 500 Hz 6g, entsprechend EN 61131-2 | | | | | | | | |
| Isolationsspannung | ≥500 V | | | | | | | | |
| Gewicht | 100 g | | | | | | | | |
| Maße (B / H / T) in mm | 45 / 80 / 42 | 45 / 116,5 / 47,5 | 45 / 80 / 42 | | | | | | |

(1) Schleifenwiderstand ≤150 Ω

(2)

BWU2552, BWU2620, BWU3077
Derating Versorgung angeschlossener Sensoren



(3) Siehe Tabelle „Peripheriefehler-Meldung“

(4) Maximale Umgebungsbetriebstemperatur +55 °C gemäß UL-Zertifikat für den Einsatz in den USA und Kanada.

| Artikel Nr. | BWU2770 | BWU2651 | BWU2983 |
|--|---|--|--|
| Allgemeine Daten | | | |
| Gerätetyp | | Eingang | |
| Anschluss | | | |
| AS-i/AUX Anschluss | | Profilkabel und Durchdringungstechnik | |
| Peripherieanschluss | | M12, Y-Schaltung | M12, Single-Schaltung |
| Länge der Anschlusskabel | | unbegrenzt ⁽¹⁾ | |
| AS-i | | | |
| Profil | | Slave 1: S-0.A.E (ID1=7 default), Slave 2: S-0.A.E (ID1=6 default) | |
| Adresse | | 2 AB Slaves | |
| Erforderliches Master-Profil | | ≥M3 | |
| Ab AS-i Spezifikation | | 2.1 | |
| Bemessungsbetriebsspannung | | 30 V (18 ... 31.6 V) | |
| Max. Stromverbrauch | 60 mA | 270 mA | |
| Max. Stromverbrauch ohne Sensor-/ Aktuatorversorgung | 60 mA | 70 mA | |
| AUX | | | |
| Spannung | 24 V (18 ... 30 V) | – | |
| Max. Stromverbrauch | 3 A | – | |
| Eingang | | | |
| Anzahl | | 8 | |
| Versorgungsspannung | aus AUX | aus AS-i | |
| Versorgung angeschlossener Sensoren | bis +40 °C bei +55 °C bei +70 °C | 1 A | 200 mA (4) 150 mA (4) 100 mA (4) |
| Schaltschwelle | | U<5 V (low) U>15 V (high) | |
| Anzeige | | | |
| LED ASI/FLT 1 (rot/grün) | | grün: Slave online rot: Slave offline gelb/rot blinkend: Adresse 0 rot/grün blinkend: Peripheriefehler ⁽²⁾ | |
| LED ASI/FLT 2 (rot/grün) | | grün: Slave online rot: Slave offline gelb/rot blinkend: Adresse 0 rot/grün blinkend: Peripheriefehler ⁽²⁾ rot blinkend: Slave 2 abgeschaltet, weil Slave 1 offline ist | |
| LED AUX (grün) | an: 24 V _{DC} AUX aus: keine 24 V _{DC} AUX | – | |
| LEDs I1 ... In (gelb) | | Zustand der Eingänge I1 ... I8 | |

| Artikel Nr. | BWU2770 | BWU2651 | BWU2983 |
|------------------------------------|---------|--|---------|
| Umwelt | | | |
| Angewandte Normen | | EN 61000-2 EN 61000-3 EN 61131-2 EN 60529 | |
| Betriebshöhe üNN | | max. 2000 m | |
| Umgebungstemperatur | | -30 °C ... +55 °C (bis max. 70 °C) ⁽³⁾ ⁽⁴⁾ | |
| Lagertemperatur | | -30 °C ... +85 °C | |
| Gehäuse | | Kunststoff, Schraubmontage | |
| Schutzart | | IP67 | |
| Zulässige Schockbelastung | | 30g, 11 ms, entsprechend EN 61131-2 | |
| Zulässige Schwingungsbeanspruchung | | 5 ... 8 Hz 50 mm _{pp} /8 ... 500 Hz 6g, entsprechend EN 61131-2 | |
| Isolationsspannung | | ≥500 V | |
| Gewicht | | 200 g | |
| Maße (B / H / T) in mm | | 60 / 151 / 31 | |

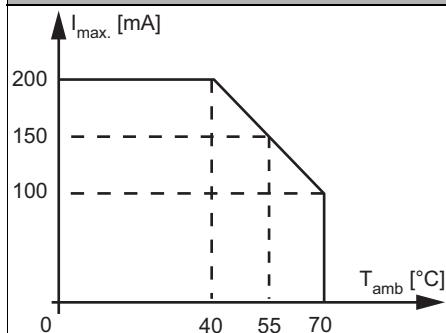
(1) Schleifenwiderstand ≤150 Ω

(2) Siehe Tabelle „Peripheriefehler-Meldung“

(3) Maximale Umgebungsbetriebstemperatur +55 °C gemäß UL-Zertifikat für den Einsatz in den USA und Kanada.

(4)

BWU2651, BWU2983 Derating Versorgung angeschlossener Sensoren



| Artikel Nr. | BWU3456 | BWU3449 | BWU3141 | BWU2767 | BWU2547 | BWU3240 |
|---|---------------------------------------|----------------------------|--------------------------|---------|---------|---------|
| Allgemeine Daten | | | | | | |
| Gerätetyp | Ein-/ Ausgang | | | | | |
| Anschluss | | | | | | |
| AS-i/AUX Anschluss | Profilkabel und Durchdringungstechnik | | | | | |
| Peripherieanschluss | M12, Y-Schaltung | M12, Single-Schaltung | M12, Mixed-Schaltung | | | |
| Länge der Anschlusskabel | unbegrenzt ⁽¹⁾ | | | | | |
| AS-i | | | | | | |
| Profil | S-7.A.7 (ID1=7 fixed) | S-7.A.E (ID1=7 default) | S-7.A.7 (ID1=7 fixed) | | | |
| Adresse | 1 AB Slave | | | | | |
| Erforderliches Master-Profil | ≥M4 | | | | | |
| Ab AS-i Spezifikation | 3.0 | | | | | |
| Bemessungsbetriebsspannung | 30 V (18 ... 31.6 V) | | | | | |
| Max. Stromverbrauch | 165 mA | 35 mA | 165 mA | | | |
| Max. Stromverbrauch ohne Sensor-/ Aktuatorversorgung | 45 mA | 35 mA | 45 mA | | | |

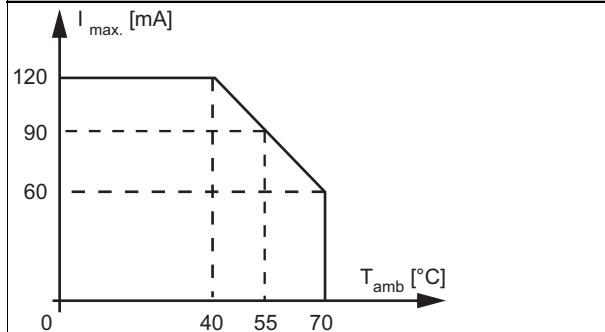
| Artikel Nr. | BWU3456 | BWU3449 | BWU3141 | BWU2767 | BWU2547 | BWU3240 | | | | | |
|---|---|--|--|---|---------|--|--|--|--|--|--|
| AUX | | | | | | | | | | | |
| Spannung | 24 V (18 ... 30 V) | | | | – | | | | | | |
| Max. Stromverbrauch | 2 A | | 3 A | | – | | | | | | |
| Eingang | | | | | | | | | | | |
| Anzahl | 2 | | 4 | | | | | | | | |
| Versorgungsspannung | aus AS-i | | | aus AUX | | aus AS-i | | | | | |
| Versorgung angeschlossener Sensoren | bis +40 °C | 120 mA ⁽²⁾ | | | 1 A | | | | | | |
| | bei +55 °C | 90 mA ⁽²⁾ | | | | | | | | | |
| | bei +70 °C | 60 mA ⁽²⁾ | | | | | | | | | |
| Schaltschwelle | U<5 V (low) U>15 V (high) | | | | | | | | | | |
| Ausgang | | | | | | | | | | | |
| Anzahl | 2 | | | 4 | | | | | | | |
| Versorgungsspannung | aus AUX | | | | | aus AS-i | | | | | |
| Max. Ausgangsstrom | bis +40 °C | 1 A pro Ausgang, Σ(Out) 2 A ⁽³⁾ | | | 1 A | 500 mA pro Ausgang, Σ(Out) 2 A ⁽⁸⁾ | | | | | |
| | bei +55 °C | 1 A pro Ausgang, Σ(Out) 1,5 A ⁽³⁾ | | | | 500 mA pro Ausgang Σ(Out) 1,5 A ⁽⁸⁾ | | | | | |
| | bei +70 °C | 1 A pro Ausgang, Σ(Out) 1 A ⁽³⁾ | | | | 500 mA pro Ausgang Σ(Out) 1 A ⁽⁸⁾ | | | | | |
| Anzeige | | | | | | | | | | | |
| LED ASI (grün) | an: AS-i Spannung an blinkend: AS-i Spannung an, aber Peripheriefehler ⁽⁴⁾ oder Adresse 0 aus: keine AS-i Spannung | | | | | | | | | | |
| LED FLT/FAULT (rot) | an: Slave Adresse 0 oder Slave offline blinkend: Peripheriefehler ⁽⁴⁾ aus: Slave online | | | | | | | | | | |
| LED AUX (grün) | an: 24 V _{DC} AUX aus: keine 24 V _{DC} AUX | | | | | – | | | | | |
| LEDs I1, I2 (gelb) | Zustand der Eingänge I1, I2 | | | | – | | | | | | |
| LEDs O1, O2 (gelb / rot) | gelb: Zustand der Ausgänge O1, O2 rot: Überlast | – | gelb: Zustand der Ausgänge O1, O2 rot: Überlast | – | | | | | | | |
| LEDs O3, O4 (gelb / rot) | – | gelb: Zustand der Ausgänge O3, O4 rot: Überlast | – | – | | | | | | | |
| LEDs I1 / O1 ... In / On (gelb) | – | | | Zustand der Ein-/Ausgänge I1 / O1 ... I4 / O4 Eingang oder Ausgang ist ein ⁽⁷⁾ | | | | | | | |

| Artikel Nr. | BWU3456 | BWU3449 | BWU3141 | BWU2767 | BWU2547 | BWU3240 |
|------------------------------------|---------|---------|---------|--|---------|---------|
| Umwelt | | | | | | |
| Angewandte Normen | | | | EN 61000-2 EN 61000-3 EN 61131-2 EN 60529 | | |
| Betriebshöhe üNN | | | | max. 2000 m | | |
| Umgebungstemperatur | | | | -30 °C ... +55 °C (bis max. +70 °C) (2) (3) (5) (6) (8) | | |
| Lagertemperatur | | | | -25 °C ... +85 °C | | |
| Gehäuse | | | | Kunststoff, Klemmschienengehäuse | | |
| Schutzart | | | | IP67 | | |
| Zulässige Schockbelastung | | | | 30g, 11 ms, entsprechend EN 61131-2 | | |
| Zulässige Schwingungsbeanspruchung | | | | 5 ... 8 Hz 50 mm _{pp} /8 ... 500 Hz 6g, entsprechend EN 61131-2 | | |
| Isolationsspannung | | | | ≥500 V | | |
| Gewicht | | | | 100 g | | |
| Maße (B / H / T) in mm | | | | 45 / 80 / 42 | | |

(1) Schleifenwiderstand ≤150 Ω

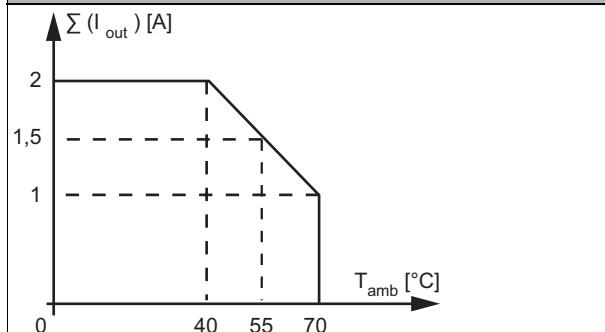
(2)

BWU3141, BWU3240, BWU3449, BWU3456 Derating Versorgung angeschlossener Sensoren



(3)

BWU3141, BWU3449, BWU3456 Derating Summenstrom der Ausgänge



(4) Siehe Tabelle „Peripheriefehler-Meldung“

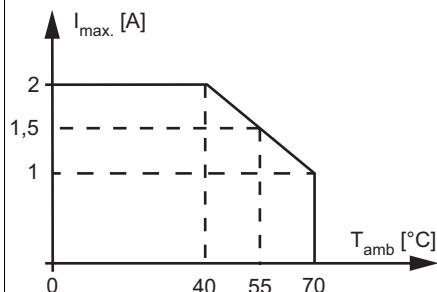
(5) Temperaturbereich bis -30°C ab Ident.No. ≥16388 (BWU2767).

(6) Maximale Umgebungsbetriebstemperatur +55 °C gemäß UL-Zertifikat für den Einsatz in den USA und Kanada.

(7) Bei **BWU2767** zeigen die LEDs I3/O3 und I4/O4 entsprechend der tatsächlichen Ein-/Ausgangsbelegung **nur** den Zustand der Eingänge I3 und I4 an.

(8)

BWU2547
Derating Ausgangsstrom bei Sensorversorgung
>120 mA



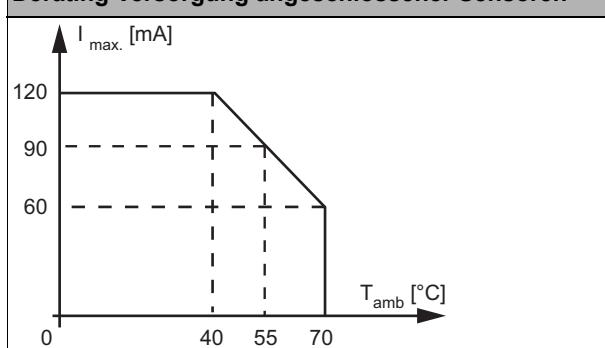
| Artikel Nr. | BWU2487 | BWU3032 | BWU3375 | |
|--|--|---|---|---|
| Allgemeine Daten | | | | |
| Gerätetyp | Ein-/ Ausgang | | | |
| Anschluss | | | | |
| AS-i/AUX Anschluss | Profilkabel und Durchdringungstechnik | | | |
| Peripherieanschluss | M12, Y-Schaltung | | | |
| Länge der Anschlusskabel | unbegrenzt ⁽¹⁾ | | | |
| AS-i | | | | |
| Profil | S-7.A.7 (ID1=7 fixed) | | S-7.A.0 (ID1=7 default) | |
| Adresse | 1 AB Slave | | | |
| Erforderliches Master-Profil | ≥M4 | | ≥M3 | |
| Ab AS-i Spezifikation | 3.0 | | 2.1 | |
| Bemessungsbetriebsspannung | 30 V (18 ... 31.6 V) | | | |
| Max. Stromverbrauch | 165 mA | 45 mA | 165 mA | |
| Max. Stromverbrauch ohne Sensor-/ Aktuatorversorgung | 45 mA | | | |
| AUX | | | | |
| Spannung | 24 V (18 ... 30 V) | | | |
| Max. Stromverbrauch | 2 A | | | |
| Eingang | | | | |
| Anzahl | 4 | | | |
| Versorgungsspannung | aus AS-i | aus AUX | aus AS-i | |
| Versorgung angeschlossener Sensoren | bis +40 °C bei +55 °C bei +70 °C | 120 mA ⁽²⁾ 90 mA ⁽²⁾ 60 mA ⁽²⁾ | 1 A 90 mA ⁽²⁾ 60 mA ⁽²⁾ | 120 mA ⁽²⁾ 90 mA ⁽²⁾ 60 mA ⁽²⁾ |
| Schaltschwelle | U<5 V (low) U>15 V (high) | | | |
| Ausgang | | | | |
| Anzahl | 4 | | 3 | |
| Versorgungsspannung | aus AUX | | | |
| Max. Ausgangsstrom | bis +40 °C bei +55 °C bei +70 °C | 500 mA pro Ausgang | | |

| Artikel Nr. | BWU2487 | BWU3032 | BWU3375 |
|--|---|---|---------|
| 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 | | |
| LEDs I1 / I2 ... I _n /I _{n+1} (gelb) | Zustand der Eingänge I1 / I2 ... I ₃ / I ₄ : mind. 1 Eingang des Eingangspaares ist ein | | |
| LEDs O1/O2 ... On / On+1 (gelb) | Zustand der Ausgänge O1 / O2 ... O ₃ / O ₄ : mind. 1 Ausgang des Ausgangspaares ist ein | Zustand der Ausgänge O1 / O2 ... O ₃ : mind. 1 Ausgang des Ausgangspaares ist ein | |
| Umwelt | | | |
| Angewandte Normen | EN 61000-2 EN 61000-3 EN 61131-2 EN 60529 | | |
| Betriebshöhe üNN | max. 2000 m | | |
| Umgebungstemperatur | -30 °C ... +55 °C (bis max. +70 °C) ⁽²⁾ ⁽⁴⁾ ⁽⁵⁾ | | |
| Lagertemperatur | -25 °C ... +85 °C | | |
| Gehäuse | Kunststoff, Klemmschienengehäuse | | |
| Schutzart | IP67 | | |
| Zulässige Schockbelastung | 30g, 11 ms, entsprechend EN 61131-2 | | |
| Zulässige Schwingungsbeanspruchung | 5 ... 8 Hz 50 mm _{pp} /8 ... 500 Hz 6g, entsprechend EN 61131-2 | | |
| Isolationsspannung | ≥500 V | | |
| Gewicht | 100 g | | |
| Maße (B / H / T) in mm | 45 / 80 / 42 | | |

(1) Schleifenwiderstand ≤150 Ω

(2)

BWU2487, BWU3375 Derating Versorgung angeschlossener Sensoren



(3) Siehe Tabelle „Peripheriefehler-Meldung“

(4) Temperaturbereich bis -30°C ab Ident.No. Ident.No. ≥16381 (BWU3032).

(5) Maximale Umgebungsbetriebstemperatur +55 °C gemäß UL-Zertifikat für den Einsatz in den USA und Kanada.

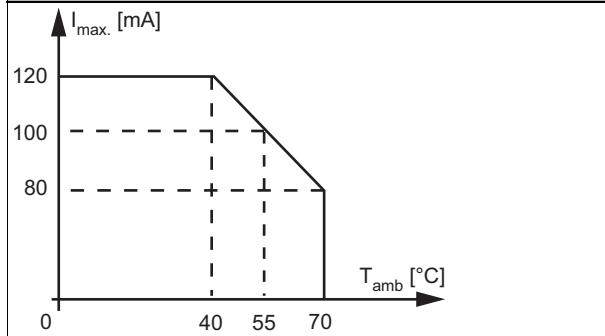
| Artikel Nr. | BWU3496 | BWU2626 | BWU2617 | BWU2684 | BWU2810 | BWU2645 | | | | | | | | |
|--|---|--|--|---|---------|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Allgemeine Daten | | | | | | | | | | | | | | |
| Gerätetyp | Ein-/ Ausgang | | | | | | | | | | | | | |
| Anschluss | | | | | | | | | | | | | | |
| AS-i/AUX Anschluss | Profilkabel und Durchdringungstechnik | | | | | M12 | | | | | | | | |
| Peripherieanschluss | M12, Single-Beschaltung | M12, Y-Schaltung | M12, Single-Beschaltung | | | | | | | | | | | |
| Länge der Anschlusskabel | unbegrenzt ⁽¹⁾ | | | | | | | | | | | | | |
| AS-i | | | | | | | | | | | | | | |
| Profil | S-7.A.0 (ID1=7 default) | S-7.A.7 (ID1=7 fixed) | S-7.0.E (ID1=F default) | S-7.A.7 (ID1=7 fixed) | | | | | | | | | | |
| Adresse | 1 AB Slave | | 1 Single Slave | 1 AB Slave | | | | | | | | | | |
| Erforderliches Master-Profil | ≥M30 | ≥M4 | ≥M0 | ≥M4 | | | | | | | | | | |
| Ab AS-i Spezifikation | 2.1 | 3.0 | 2.0 | 3.0 | | | | | | | | | | |
| Bemessungsbetriebsspannung | 30 V (18 ... 31.6 V) | | | | | | | | | | | | | |
| Max. Stromverbrauch | 165 mA | | | 35 mA | | | | | | | | | | |
| Max. Stromverbrauch ohne Sensor-/ Aktuatorversorgung | 45 mA | | | 35 mA | | | | | | | | | | |
| AUX | | | | | | | | | | | | | | |
| Spannung | 24 V (18 ... 30 V) | | | | | | | | | | | | | |
| Max. Stromverbrauch | 6 A | 3 A | | | | | | | | | | | | |
| Eingang | | | | | | | | | | | | | | |
| Anzahl | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| Versorgungsspannung | aus AS-i | | | | aus AUX | | | | | | | | | |
| Versorgung angeschlossener Sensoren | bis +40 °C | 120 mA ⁽²⁾ | | | 1 A | | | | | | | | | |
| | bei +55 °C | 100 mA ⁽²⁾ | | | | | | | | | | | | |
| | bei +70 °C | 80 mA ⁽²⁾ | | | | | | | | | | | | |
| Schaltschwelle | U<5 V (low) U>15 V (high) | | | | | | | | | | | | | |
| Ausgang | | | | | | | | | | | | | | |
| Anzahl | 3 | 4 | | | | | | | | | | | | |
| Versorgungsspannung | aus AUX | | | | | | | | | | | | | |
| Max. Ausgangsstrom | bis +40 °C | 2 A pro Ausgang, Σ (Out) 6 A ⁽³⁾ | 1 A pro Ausgang, Σ (Out) 3 A ⁽⁶⁾ | | | | | | | | | | | |
| | bei +55 °C | 1,5 A pro Ausgang, Σ (Out) 4,5 A ⁽³⁾ | | | | | | | | | | | | |
| | bei +70 °C | 1 A pro Ausgang, Σ (Out) 3 A ⁽³⁾ | 1 A pro Ausgang, Σ (Out) 2 A ⁽⁶⁾ | | | | | | | | | | | |
| Anzeige | | | | | | | | | | | | | | |
| LED ASI (grün) | an: AS-i Spannung an blinkend: AS-i Spannung an, aber Peripheriefehler ⁽⁴⁾ oder Adresse 0 aus: keine AS-i Spannung | | | | | | | | | | | | | |
| LED FLT/FAULT (rot) | an: Slave Adresse 0 oder Slave offline blinkend: Peripheriefehler ⁽⁴⁾ aus: Slave online | | | | | | | | | | | | | |
| LED AUX (grün) | an: 24 V _{DC} AUX aus: keine 24 V _{DC} AUX | | | | | | | | | | | | | |
| LEDs I1 ... In (gelb) | Zustand der Eingänge I1 ... I4 | | | | | | | | | | | | | |
| LEDs O1 ... On (gelb) | Zustand der Ausgänge O1 ... O3 | – | Zustand der Ausgänge O1 ... O4 | – | | | | | | | | | | |
| LEDs O1 ... On (gelb / rot) | – | gelb: Zustand der Ausgänge O1 ... O4 rot: Überlast | – | gelb: Zustand der Ausgänge O1 ... O4 rot: Überlast | | | | | | | | | | |

| Artikel Nr. | BWU3496 | BWU2626 | BWU2617 | BWU2684 | BWU2810 | BWU2645 |
|------------------------------------|---------|---------|---------|--|---------|---------|
| Umwelt | | | | | | |
| Angewandte Normen | | | | EN 61000-2 EN 61000-3 EN 61131-2 EN 60529 | | |
| Betriebshöhe üNN | | | | max. 2000 m | | |
| Umgebungstemperatur | | | | -30 °C ... +55 °C (bis max. 70 °C) (2) (3) (5) (6) | | |
| Lagertemperatur | | | | -30 °C ... +85 °C | | |
| Gehäuse | | | | Kunststoff, Schraubmontage | | |
| Schutzart | | | | IP67 | | |
| Zulässige Schockbelastung | | | | 30g, 11 ms, entsprechend EN 61131-2 | | |
| Zulässige Schwingungsbeanspruchung | | | | 5 ... 8 Hz 50 mm _{pp} /8 ... 500 Hz 6g, entsprechend EN 61131-2 | | |
| Isolationsspannung | | | | ≥500 V | | |
| Gewicht | | | | 200 g | | |
| Maße (B / H / T) in mm | | | | 60 / 151 / 31 | | |

(1) Schleifenwiderstand ≤150 Ω

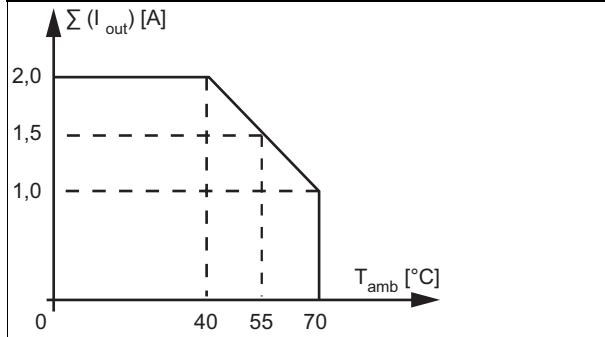
(2)

BWU2617, BWU2626, BWU2684, BWU3496 Derating Versorgung angeschlossener Sensoren



(3)

BWU3496 Derating Ausgangsstrom pro Ausgang

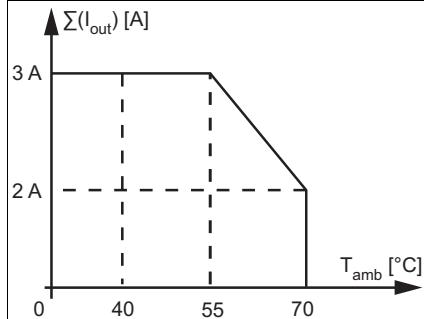


(4) Siehe Tabelle „Peripheriefehler-Meldung“

(5) Maximale Umgebungsbetriebstemperatur +55 °C gemäß UL-Zertifikat für den Einsatz in den USA und Kanada.

(6)

BWU2626, BWU2645, BWU2684, BWU2810
Derating Summenstrom der Ausgänge



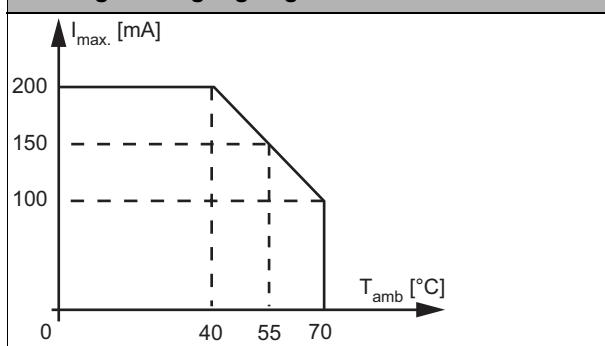
| Artikel Nr. | BWU2619 | BWU2652 |
|--|---|---|
| Allgemeine Daten | | |
| Gerätetyp | Ein-/ Ausgang | Ausgang |
| Anschluss | | |
| AS-i/AUX Anschluss | Profilkabel und Durchdringungstechnik | |
| Peripherieanschluss | M12, Y-Schaltung | |
| Länge der Anschlusskabel | unbegrenzt ⁽¹⁾ | |
| AS-i | | |
| Profil | Slave 1: S-7.A.7 (ID1=7 fixed), Slave 2: S-7.A.7 (ID1=6 default) | |
| Adresse | 2 AB Slaves | |
| Erforderliches Master-Profil | ≥M4 | |
| Ab AS-i Spezifikation | 3.0 | |
| Bemessungsbetriebsspannung | 30 V (18 ... 31.6 V) | |
| Max. Stromverbrauch | 270 mA | 60 mA |
| Max. Stromverbrauch ohne Sensor-/ Aktuatorversorgung | 70 mA | 60 mA |
| AUX | | |
| Spannung | 24 V (18 ... 30 V) | |
| Max. Stromverbrauch | 6 A | |
| Eingang | | |
| Anzahl | 8 | – |
| Versorgungsspannung | aus AS-i | – |
| Versorgung angeschlossener Sensoren | bis +40 °C | 200 mA ⁽²⁾ |
| | bei +55 °C | 150 mA ⁽²⁾ |
| | bei +70 °C | 100 mA ⁽²⁾ |
| Schaltschwelle | U<5 V (low) U>15 V (high) | – |
| Ausgang | | |
| Anzahl | 8 | |
| Versorgungsspannung | aus AUX | |
| Max. Ausgangsstrom | bis +40 °C | 1 A pro Ausgang, $\sum(O1...O4) 3 A + \sum(O5...O8) 3 A$ ⁽³⁾ |
| | bei +55 °C | 1 A pro Ausgang $\sum(O1...O4) 1,625 A + \sum(O5...O8) 1,625 A$ ⁽³⁾ |
| | bei +70 °C | 0,25 A pro Ausgang, $\sum(O1...O4) 0,25 A + \sum(O5...O8) 0,25 A$ ⁽³⁾ |
| | | 1 A pro Ausgang, $\sum(O1...O4) 2 A + \sum(O5...O8) 2 A$ ⁽⁶⁾ |

| Artikel Nr. | BWU2619 | BWU2652 |
|---------------------------------------|---|---|
| Anzeige | | |
| LED ASI/FLT 1 (rot/grün) | grün: Slave online rot: Slave offline gelb/rot blinkend: Adresse 0 rot/grün blinkend: Peripheriefehler (4) | |
| LED ASI/FLT 2 (rot/grün) | grün: Slave online rot: Slave offline gelb/rot blinkend: Adresse 0 rot/grün blinkend: Peripheriefehler (4) rot blinkend: Slave 2 abgeschaltet, weil Slave 1 offline ist | |
| LED AUX (grün) | an: 24 V _{DC} AUX aus: keine 24 V _{DC} AUX | |
| LEDs I1 / I2 ... In/In+1 (gelb) | Zustand der Eingänge I1 / I2 ... I7 / I8: mind. 1 Eingang des Eingangspaares ist ein | |
| LEDs O1 ... On (gelb / rot) | – | gelb: Zustand der Ausgänge O1 ... O8 rot: Überlast |
| LEDs O1/O2 ... On / On+1(gelb) | Zustand der Ausgänge O1 / O2 ... O7 / O8: mind. 1 Ausgang des Ausgangspaares ist ein | – |
| Umwelt | | |
| Angewandte Normen | EN 61000-2 EN 61000-3 EN 61131-2 EN 60529 | |
| Betriebshöhe üNN | max. 2000 m | |
| Umgebungstemperatur | -30 °C ... +55 °C (bis max. 70 °C) (2) (3) (5) (6) | |
| Lagertemperatur | -30 °C ... +85 °C | |
| Gehäuse | Kunststoff, Schraubmontage | |
| Schutzart | IP67 | |
| Zulässige Schockbelastung | 30g, 11 ms, entsprechend EN 61131-2 | |
| Zulässige Schwingungsbeanspruchung | 5 ... 8 Hz 50 mm _{pp} /8 ... 500 Hz 6g, entsprechend EN 61131-2 | |
| Isolationsspannung | ≥500 V | |
| Gewicht | 200 g | |
| Maße (B / H / T) in mm | 60 / 151 / 31 | |

(1) Schleifenwiderstand ≤150 Ω

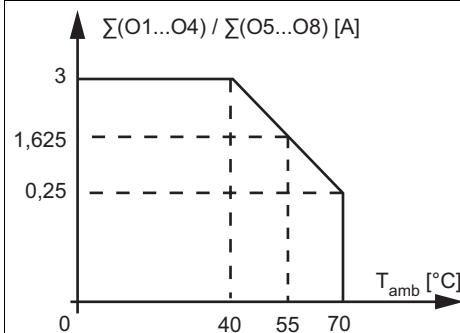
(2)

BWU2619 Derating Versorgung angeschlossener Sensoren



(3)

BWU2619
Derating Summenstrom der Ausgänge

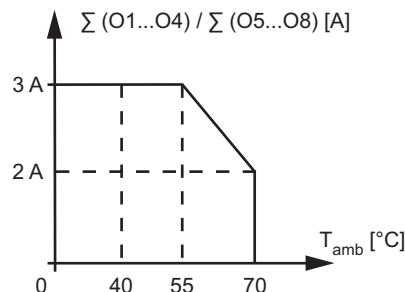


(4) Siehe Tabelle „Peripheriefehler-Meldung“

(5) Maximale Umgebungsbetriebstemperatur +55 °C gemäß UL-Zertifikat für den Einsatz in den USA und Kanada.

(6)

BWU2652
Derating Summenstrom der Ausgänge



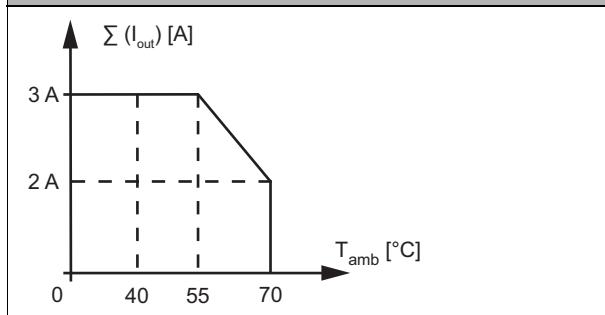
| Artikel Nr. | BWU2713 | BWU2594 | BWU2728 | | |
|--|---------------------------------------|--|--|--|--|
| Allgemeine Daten | | | | | |
| Gerätetyp | Ausgang | | | | |
| Anschluss | | | | | |
| AS-i/AUX Anschluss | Profilkabel und Durchdringungstechnik | | | | |
| Peripherieanschluss | M12, Y-Schaltung | | | | |
| Länge der Anschlusskabel | unbegrenzt ⁽¹⁾ | | | | |
| AS-i | | | | | |
| Profil | S-7.F.E (ID1=F default) | S-7.A.7 (ID1=7 fixed) | | | |
| Adresse | 1 Single Slave | 1 AB Slave | | | |
| Erforderliches Master-Profil | ≥M0 | ≥M4 | | | |
| Ab AS-i Spezifikation | 2.0 | 3.0 | | | |
| Bemessungsbetriebsspannung | 30 V (18 ... 31.6 V) | | | | |
| Max. Stromverbrauch | 35 mA | | | | |
| Max. Stromverbrauch ohne Sensor-/ Aktuatorversorgung | 35 mA | | | | |
| AUX | | | | | |
| Spannung | 24 V (18 ... 30 V) | | | | |
| Max. Stromverbrauch | 3 A | 8 A | | | |
| Ausgang | | | | | |
| Anzahl | 4 | | | | |
| Versorgungsspannung | aus AUX | | | | |
| Max. Ausgangsstrom | bis +40 °C | 1 A pro Ausgang, Σ (Out) 3 A ⁽²⁾ | 2 A pro Ausgang, ^{(5) (6)} Σ (Out) 8 A | | |
| | bei +55 °C | | 2 A pro Ausgang, Σ (Out) 4 A ^{(5) (6)} | | |
| | bei +70 °C | 1 A pro Ausgang, Σ (Out) 2 A ⁽²⁾ | – | | |

| Artikel Nr. | BWU2713 | BWU2594 | BWU2728 |
|------------------------------------|---|---------|---------|
| 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 | | |
| LEDs O1 ... On (gelb / rot) | gelb: Zustand der Ausgänge O1 ... O4 rot: Überlast | | |
| Umwelt | | | |
| Angewandte Normen | EN 61000-2 EN 61000-3 EN 61131-2 EN 60529 | | |
| Betriebshöhe üNN | max. 2000 m | | |
| Umgebungstemperatur | -30 °C ... +55 °C (bis max. 70 °C) ⁽²⁾ ⁽⁴⁾ ⁽⁵⁾ | | |
| Lagertemperatur | -30 °C ... +85 °C | | |
| Gehäuse | Kunststoff, Klemmschienengehäuse | | |
| Schutzart | IP67 | | |
| Zulässige Schockbelastung | 30g, 11 ms, entsprechend EN 61131-2 | | |
| Zulässige Schwingungsbeanspruchung | 5 ... 8 Hz 50 mm _{pp} /8 ... 500 Hz 6g, entsprechend EN 61131-2 | | |
| Isolationsspannung | ≥500 V | | |
| Gewicht | 100 g | | |
| Maße (B / H / T) in mm | 45 / 80 / 42 | | |

(1) Schleifenwiderstand ≤150 Ω

(2)

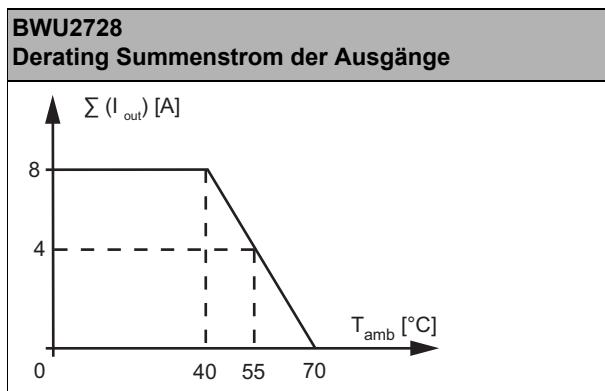
BWU2594, BWU2713 Derating Summenstrom der Ausgänge



(3) Siehe Tabelle „Peripheriefehler-Meldung“

(4) Maximale Umgebungsbetriebstemperatur +55 °C gemäß UL-Zertifikat für den Einsatz in den USA und Kanada.

(5)



- (6) Zur Versorgung von Verbrauchern, deren Stromverbrauch größer als 2 A ist, können zwei oder mehr Ausgänge miteinander verbunden werden. Die Datenbits der verbundene Ausgänge müssen in diesem Fall gleichzeitig gesetzt werden.

| Artikel Nr. | Peripheriefehler-Meldung | | |
|-------------|---------------------------|---------------------|--------------------|
| | Überlast Sensorversorgung | Ausgangskurzschluss | AUX Spannung fehlt |
| BWU2487 | • | - | - |
| BWU2547 | - | - | • |
| BWU2552 | • | - | - |
| BWU2594 | • | • | • |
| BWU2617 | • | • | - |
| BWU2619 | • | • | - |
| BWU2620 | • | - | - |
| BWU2626 | • | • | - |
| BWU2645 | • | • | - |
| BWU2651 | • | - | - |
| BWU2652 | • | • | • |
| BWU2684 | • | • | - |
| BWU2713 | • | • | • |
| BWU2725 | • | - | • |
| BWU2728 | • | • | • |
| BWU2767 | • | - | • |
| BWU2770 | • | - | • |
| BWU2810 | • | • | - |
| BWU2983 | • | - | - |
| BWU3032 | • | - | - |
| BWU3077 | • | - | - |
| BWU3141 | • | • | • |
| BWU3240 | • | - | - |
| BWU3375 | • | - | - |
| BWU3449 | • | • | • |
| BWU3456 | • | • | • |
| BWU3496 | • | - | - |

| Programmierung | AS-i Bitbelegung | | | |
|--|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Bit | D0 | D1 | D2 | D3 |
| Eingang | | | | |
| BWU2487 / BWU2547 / BWU2552 / BWU2617 / BWU2620 / BWU2626 / BWU2645 / BWU2684 / BWU2725 / BWU2767 / BWU2810 / BWU3032 / BWU3077 / BWU3240 / BWU3375 / BWU3496 | I1 | I2 | I3 | I4 |
| BWU3141, BWU3456, BWU3449 | I1 | I2 | – | – |
| BWU2619 / BWU2651 / BWU2770 / BWU2983 | Slave 1: I1 Slave 2: I5 | Slave 1: I2 Slave 2: I6 | Slave 1: I3 Slave 2: I7 | Slave 1: I4 Slave 2: I8 |
| Ausgang | | | | |
| BWU2487 / BWU2547 / BWU2594 / BWU2617 / BWU2626 / BWU2645 / BWU2684 / BWU2713 / BWU2728 / BWU2767 / BWU2810 / BWU3032 / BWU3240 | O1 | O2 | O3 | O4 |
| BWU3141, BWU3456 | O1 | O2 | – | – |
| BWU3449 | – | – | O3 | O4 |
| BWU3375 / BWU3496 | O1 | O2 | O3 | – |
| BWU2619 / BWU2652 | Slave 1: O1 Slave 2: O5 | Slave 1: O2 Slave 2: O6 | Slave 1: O3 Slave 2: O7 | Slave 1: O4 Slave 2: O8 |

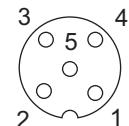
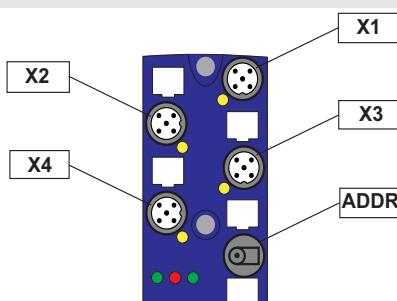
| Programmierung | Parameterbit | | | | | | |
|--|--|--|---|-----------------|--|--|--|
| Bit | P0 | P1 | P2 | P3 | | | |
| BWU2652 | nicht verwendet, Watchdog immer an | – | | | | | |
| BWU2594 / BWU2713 | 0= Aus / 1= Ein (Watchdog) | 0= Aus / 1= Ein (Peripheriefehler, wenn AUX fehlt) | 0= Ein / 1= Aus (synchroner E/A Modus) | nicht verwendet | | | |
| BWU2728 | | | | | | | |
| BWU2487 / BWU2547 / BWU2617 / BWU2626 / BWU2645 / BWU2684 / BWU2767 / BWU2810 / BWU3032 / BWU3141 / BWU3240 / BWU3375 / BWU3456 / BWU3449 / BWU3496 | 0= Aus / 1= Ein (Dateneingangsfilter 128 µs) | | | | | | |
| BWU2552 / BWU2620 / BWU2651 / BWU2725 / BWU2770 / BWU2983 / BWU3077 | | | | | | | |
| BWU2619 | nicht verwendet, Watchdog immer an | | | | | | |

Anschlussbelegung

| Signalname | Erläuterung |
|-----------------------------|--|
| I _x | digitaler Eingang x |
| O _x | digitaler Ausgang x |
| 24 V _{ext} out | Versorgungsspannung, erzeugt aus externer Spannung, Pluspol (AUX, Aktuatorversorgung) |
| 0 V _{ext} out | Versorgungsspannung, erzeugt aus externer Spannung, Minuspol (AUX, Aktuatorversorgung) |
| 24 V _{out} of AS-i | Versorgungsspannung, erzeugt aus AS-i, Pluspol (Sensorversorgung) |
| 0 V _{out} of AS-i | Versorgungsspannung, erzeugt aus AS-i, Minuspol (Sensorversorgung) |
| AS-i+, AS-i- | Anschluss an AS-i Bus |
| n.c. (not connected) | nicht angeschlossen |

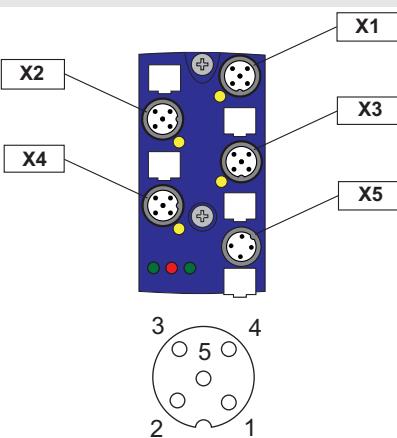
Anschlüsse

| Artikel Nr. | M12 Anschluss | Bezeichnung | Pin1 | Pin2 | Pin3 | Pin4 | Pin5 |
|---------------------|---------------|-------------|-----------------------------|------|----------------------------|------|------|
| BWU3141 | X1 | I1 | 24 V _{out} of AS-i | n.c. | 0 V _{out} of AS-i | I1 | n.c. |
| | X2 | O1 | 24 V _{ext} out | n.c. | 0 V _{ext} out | O1 | n.c. |
| | X3 | I2 | 24 V _{out} of AS-i | n.c. | 0 V _{out} of AS-i | I2 | n.c. |
| | X4 | O2 | 24 V _{ext} out | n.c. | 0 V _{ext} out | O2 | n.c. |
| ADDR (Blindstopfen) | | | | | | | |
| BWU3456 | X1 | I1 | 24 V _{out} of AS-i | I2 | 0 V _{out} of AS-i | I1 | n.c. |
| | X2 | O1 | 24 V _{ext} out | O2 | 0 V _{ext} out | O1 | n.c. |
| | X3 | I2 | 24 V _{out} of AS-i | n.c. | 0 V _{out} of AS-i | I2 | n.c. |
| | X4 | O2 | 24 V _{ext} out | n.c. | 0 V _{ext} out | O2 | n.c. |
| ADDR (Blindstopfen) | | | | | | | |
| BWU3449 | X1 | I1 | 24 V _{out} of AS-i | I2 | 0 V _{out} of AS-i | I1 | n.c. |
| | X2 | O3 | 24 V _{ext} out | O4 | 0 V _{ext} out | O3 | n.c. |
| | X3 | I2 | 24 V _{out} of AS-i | n.c. | 0 V _{out} of AS-i | I2 | n.c. |
| | X4 | O4 | 24 V _{ext} out | n.c. | 0 V _{ext} out | O4 | n.c. |
| ADDR (Blindstopfen) | | | | | | | |
| BWU2487 | X1 | I1/I2 | 24 V _{out} of AS-i | I2 | 0 V _{out} of AS-i | I1 | n.c. |
| | X2 | O1/O2 | 24 V _{ext} out | O2 | 0 V _{ext} out | O1 | n.c. |
| | X3 | I3/I4 | 24 V _{out} of AS-i | I4 | 0 V _{out} of AS-i | I3 | n.c. |
| | X4 | O3/O4 | 24 V _{ext} out | O4 | 0 V _{ext} out | O3 | n.c. |
| ADDR (Blindstopfen) | | | | | | | |
| BWU3032 | X1 | I1/I2 | 24 V _{ext} out | I2 | 0 V _{ext} out | I1 | n.c. |
| | X2 | O1/O2 | 24 V _{ext} out | O2 | 0 V _{ext} out | O1 | n.c. |
| | X3 | I3/I4 | 24 V _{ext} out | I4 | 0 V _{ext} out | I3 | n.c. |
| | X4 | O3/O4 | 24 V _{ext} out | O4 | 0 V _{ext} out | O3 | n.c. |
| ADDR (Blindstopfen) | | | | | | | |

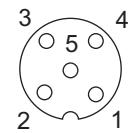
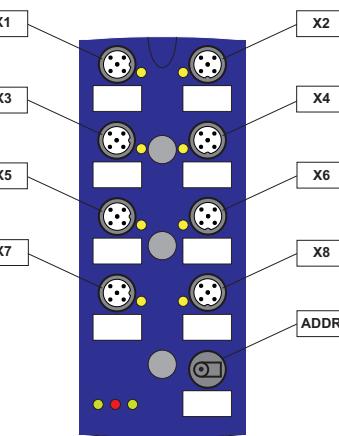


| Artikel Nr. | M12 Anschluss | Bezeichnung | Pin1 | Pin2 | Pin3 | Pin4 | Pin5 |
|---------------------|---------------|-------------|-----------------------------|------|----------------------------|------|------|
| BWU3449 | X1 | I1 | 24 V _{out} of AS-i | I2 | 0 V _{out} of AS-i | I1 | n.c. |
| | X2 | O3 | 24 V _{ext} out | O4 | 0 V _{ext} out | O3 | n.c. |
| | X3 | I2 | 24 V _{out} of AS-i | n.c. | 0 V _{out} of AS-i | I2 | n.c. |
| | X4 | O4 | 24 V _{ext} out | n.c. | 0 V _{ext} out | O4 | n.c. |
| ADDR (Blindstopfen) | | | | | | | |
| BWU2487 | X1 | I1/I2 | 24 V _{out} of AS-i | I2 | 0 V _{out} of AS-i | I1 | n.c. |
| | X2 | O1/O2 | 24 V _{ext} out | O2 | 0 V _{ext} out | O1 | n.c. |
| | X3 | I3/I4 | 24 V _{out} of AS-i | I4 | 0 V _{out} of AS-i | I3 | n.c. |
| | X4 | O3/O4 | 24 V _{ext} out | O4 | 0 V _{ext} out | O3 | n.c. |
| ADDR (Blindstopfen) | | | | | | | |
| BWU3032 | X1 | I1/I2 | 24 V _{ext} out | I2 | 0 V _{ext} out | I1 | n.c. |
| | X2 | O1/O2 | 24 V _{ext} out | O2 | 0 V _{ext} out | O1 | n.c. |
| | X3 | I3/I4 | 24 V _{ext} out | I4 | 0 V _{ext} out | I3 | n.c. |
| | X4 | O3/O4 | 24 V _{ext} out | O4 | 0 V _{ext} out | O3 | n.c. |
| ADDR (Blindstopfen) | | | | | | | |

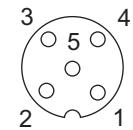
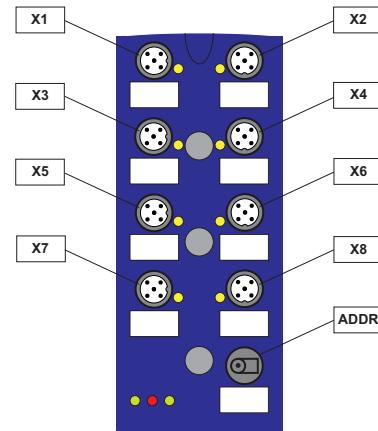
| Anschlüsse | | | | | | | |
|-------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|------|----------------------------|------|------|
| Artikel Nr. | M12 Anschluss | Bezeichnung | Pin1 | Pin2 | Pin3 | Pin4 | Pin5 |
| BWU3375 | X1 | I1/I2 | 24 V _{out} of AS-i | I2 | 0 V _{out} of AS-i | I1 | n.c. |
| | X2 | O1/O2 | 24 V _{ext} out | O2 | 0 V _{ext} out | O1 | n.c. |
| | X3 | I3/I4 | 24 V _{out} of AS-i | I4 | 0 V _{out} of AS-i | I3 | n.c. |
| | X4 | O3 | 24 V _{ext} out | n.c. | 0 V _{ext} out | O3 | n.c. |
| | ADDR (Blindstopfen) | Anschluss für AS-i Adressiergerät | | | | | |
| BWU2547 | X1 | I1/O1 | 24 V _{ext} out | O1 | 0 V _{ext} out | I1 | n.c. |
| | X2 | I1/O2 | 24 V _{ext} out | O2 | 0 V _{ext} out | I2 | n.c. |
| | X3 | I3/O3 | 24 V _{ext} out | O3 | 0 V _{ext} out | I3 | n.c. |
| | X4 | I4/O4 | 24 V _{ext} out | O4 | 0 V _{ext} out | I4 | n.c. |
| | ADDR (Blindstopfen) | Anschluss für AS-i Adressiergerät | | | | | |
| BWU2767 | X1 | I1/O1 | 24 V _{ext} out | O1 | 0 V _{ext} out | I1 | n.c. |
| | X2 | I2/O2 | 24 V _{ext} out | O2 | 0 V _{ext} out | I2 | n.c. |
| | X3 | I3 | 24 V _{ext} out | n.c. | 0 V _{ext} out | I3 | n.c. |
| | X4 | I4 | 24 V _{ext} out | n.c. | 0 V _{ext} out | I4 | n.c. |
| | ADDR (Blindstopfen) | Anschluss für AS-i Adressiergerät | | | | | |
| BWU2594 BWU2713 BWU2728 | X1 | O1 | 0 V _{ext} out | O2 | 0 V _{ext} out | O1 | n.c. |
| | X2 | O2 | 0 V _{ext} out | n.c. | 0 V _{ext} out | O2 | n.c. |
| | X3 | O3 | 0 V _{ext} out | O4 | 0 V _{ext} out | O3 | n.c. |
| | X4 | O4 | 0 V _{ext} out | n.c. | 0 V _{ext} out | O4 | n.c. |
| BWU2552 | ADDR (Blindstopfen) | Anschluss für AS-i Adressiergerät | | | | | |
| | X1 | I1 | 24 V _{out} of AS-i | I2 | 0 V _{out} of AS-i | I1 | n.c. |
| | X2 | I2 | 24 V _{out} of AS-i | n.c. | 0 V _{out} of AS-i | I2 | n.c. |
| | X3 | I3 | 24 V _{out} of AS-i | I4 | 0 V _{out} of AS-i | I3 | n.c. |
| | X4 | I4 | 24 V _{out} of AS-i | n.c. | 0 V _{out} of AS-i | I4 | n.c. |
| BWU2620 | ADDR (Blindstopfen) | Anschluss für AS-i Adressiergerät | | | | | |
| | X1 | I1 | 24 V _{out} of AS-i | n.c. | 0 V _{out} of AS-i | I1 | n.c. |
| | X2 | I2 | 24 V _{out} of AS-i | n.c. | 0 V _{out} of AS-i | I2 | n.c. |
| | X3 | I3 | 24 V _{out} of AS-i | n.c. | 0 V _{out} of AS-i | I3 | n.c. |
| | X4 | I4 | 24 V _{out} of AS-i | n.c. | 0 V _{out} of AS-i | I4 | n.c. |
| BWU2725 | ADDR (Blindstopfen) | Anschluss für AS-i Adressiergerät | | | | | |
| | X1 | I1 | 24 V _{ext} out | n.c. | 0 V _{ext} out | I1 | n.c. |
| | X2 | I2 | 24 V _{ext} out | n.c. | 0 V _{ext} out | I2 | n.c. |
| | X3 | I3 | 24 V _{ext} out | n.c. | 0 V _{ext} out | I3 | n.c. |
| | X4 | I4 | 24 V _{ext} out | n.c. | 0 V _{ext} out | I4 | n.c. |
| BWU3077 | ADDR (Blindstopfen) | Anschluss für AS-i Adressiergerät | | | | | |
| | X1 | I1 | 24 V _{out} of AS-i | I2 | 0 V _{out} of AS-i | I1 | n.c. |
| | X2 | I2 | 24 V _{out} of AS-i | n.c. | 0 V _{out} of AS-i | I2 | n.c. |
| | X3 | I3 | 24 V _{out} of AS-i | I4 | 0 V _{out} of AS-i | I3 | n.c. |
| | X4 | I4 | 24 V _{out} of AS-i | n.c. | 0 V _{out} of AS-i | I4 | n.c. |
| BWU3240 | X5 | AS-i | AS-i+ | n.c. | AS-i- | n.c. | — |
| | X1 | I1/O1 | 24 V _{out} of AS-i | O1 | 0 V _{out} of AS-i | I1 | n.c. |
| | X2 | I2/O2 | 24 V _{out} of AS-i | O2 | 0 V _{out} of AS-i | I2 | n.c. |
| | X3 | I3/O3 | 24 V _{out} of AS-i | O3 | 0 V _{out} of AS-i | I3 | n.c. |
| | X4 | I4/O4 | 24 V _{out} of AS-i | O4 | 0 V _{out} of AS-i | I4 | n.c. |
| ADDR (Blindstopfen) | Anschluss für AS-i Adressiergerät | | | | | | |



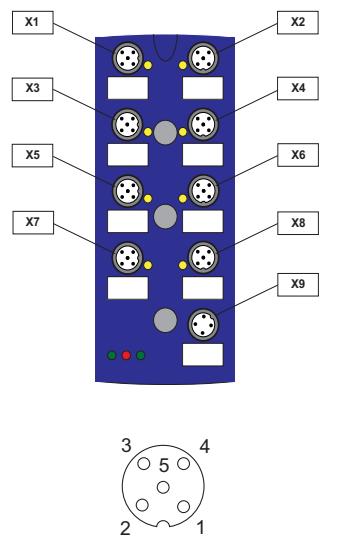
| Anschlüsse | | | | | | | |
|------------------------|---------------|-----------------------------------|-----------------------------|------|----------------------------|------|------|
| Artikel Nr. | M12 Anschluss | Bezeichnung | Pin1 | Pin2 | Pin3 | Pin4 | Pin5 |
| BWU2617 BWU2684 | X1 | I1 | 24 V _{out} of AS-i | n.c. | 0 V _{out} of AS-i | I1 | n.c. |
| | X2 | I2 | 24 V _{out} of AS-i | n.c. | 0 V _{out} of AS-i | I2 | n.c. |
| | X3 | I3 | 24 V _{out} of AS-i | n.c. | 0 V _{out} of AS-i | I3 | n.c. |
| | X4 | I4 | 24 V _{out} of AS-i | n.c. | 0 V _{out} of AS-i | I4 | n.c. |
| | X5 | O1 | 0 V _{ext} out | n.c. | 0 V _{ext} out | O1 | n.c. |
| | X6 | O2 | 0 V _{ext} out | n.c. | 0 V _{ext} out | O2 | n.c. |
| | X7 | O3 | 0 V _{ext} out | n.c. | 0 V _{ext} out | O3 | n.c. |
| | X8 | O4 | 0 V _{ext} out | n.c. | 0 V _{ext} out | O4 | n.c. |
| ADDR (Blindstopfen) | | Anschluss für AS-i Adressiergerät | | | | | |
| BWU2619 | X1 | I1/I2 | 24 V _{out} of AS-i | I2 | 0 V _{out} of AS-i | I1 | n.c. |
| | X2 | I3/I4 | 24 V _{out} of AS-i | I4 | 0 V _{out} of AS-i | I3 | n.c. |
| | X3 | I5/I6 | 24 V _{out} of AS-i | I6 | 0 V _{out} of AS-i | I5 | n.c. |
| | X4 | I7/I8 | 24 V _{out} of AS-i | I8 | 0 V _{out} of AS-i | I7 | n.c. |
| | X5 | O1/O2 | 0 V _{ext} out | O2 | 0 V _{ext} out | O1 | n.c. |
| | X6 | O3/O4 | 0 V _{ext} out | O4 | 0 V _{ext} out | O3 | n.c. |
| | X7 | O5/O6 | 0 V _{ext} out | O6 | 0 V _{ext} out | O5 | n.c. |
| | X8 | O7/O8 | 0 V _{ext} out | O8 | 0 V _{ext} out | O7 | n.c. |
| ADDR (Blindstopfen) | | Anschluss für AS-i Adressiergerät | | | | | |
| BWU2626 | X1 | I1 | 24 V _{out} of AS-i | I2 | 0 V _{out} of AS-i | I1 | n.c. |
| | X2 | I2 | 24 V _{out} of AS-i | n.c. | 0 V _{out} of AS-i | I2 | n.c. |
| | X3 | I3 | 24 V _{out} of AS-i | I4 | 0 V _{out} of AS-i | I3 | n.c. |
| | X4 | I4 | 24 V _{out} of AS-i | n.c. | 0 V _{out} of AS-i | I4 | n.c. |
| | X5 | O1 | 0 V _{ext} out | O2 | 0 V _{ext} out | O1 | n.c. |
| | X6 | O2 | 0 V _{ext} out | n.c. | 0 V _{ext} out | O2 | n.c. |
| | X7 | O3 | 0 V _{ext} out | O4 | 0 V _{ext} out | O3 | n.c. |
| | X8 | O4 | 0 V _{ext} out | n.c. | 0 V _{ext} out | O4 | n.c. |
| ADDR (Blindstopfen) | | Anschluss für AS-i Adressiergerät | | | | | |
| BWU3496 | X1 | I1 | 24 V _{out} of AS-i | n.c. | 0 V _{out} of AS-i | I1 | n.c. |
| | X2 | I2 | 24 V _{out} of AS-i | n.c. | 0 V _{out} of AS-i | I2 | n.c. |
| | X3 | I3 | 24 V _{out} of AS-i | n.c. | 0 V _{out} of AS-i | I3 | n.c. |
| | X4 | I4 | 24 V _{out} of AS-i | n.c. | 0 V _{out} of AS-i | I4 | n.c. |
| | X5 | O1 | 0 V _{ext} out | n.c. | 0 V _{ext} out | O1 | n.c. |
| | X6 | O2 | 0 V _{ext} out | n.c. | 0 V _{ext} out | O2 | n.c. |
| | X7 | O3 | 0 V _{ext} out | n.c. | 0 V _{ext} out | O3 | n.c. |
| | X8 | | nicht verwendet | | | | |
| ADDR (Blindstopfen) | | Anschluss für AS-i Adressiergerät | | | | | |



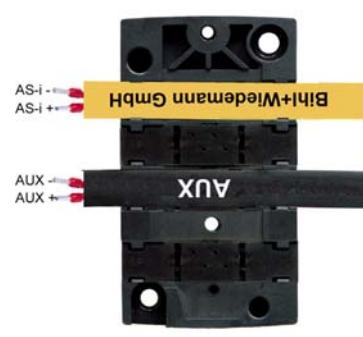
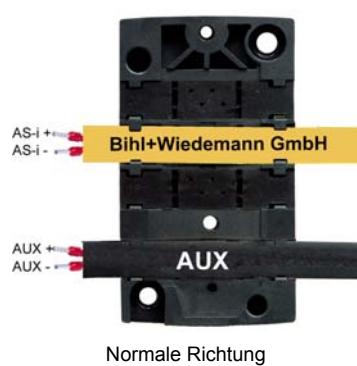
| Anschlüsse | | | | | | | |
|-------------|------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|------|----------------------------|------|------|
| Artikel Nr. | M12 Anschluss | Bezeichnung | Pin1 | Pin2 | Pin3 | Pin4 | Pin5 |
| BWU2651 | X1 | I1 | 24 V _{out} of AS-i | I2 | 0 V _{out} of AS-i | I1 | n.c. |
| | X2 | I2 | 24 V _{out} of AS-i | n.c. | 0 V _{out} of AS-i | I2 | n.c. |
| | X3 | I3 | 24 V _{out} of AS-i | I4 | 0 V _{out} of AS-i | I3 | n.c. |
| | X4 | I4 | 24 V _{out} of AS-i | n.c. | 0 V _{out} of AS-i | I4 | n.c. |
| | X5 | I5 | 24 V _{out} of AS-i | I6 | 0 V _{out} of AS-i | I5 | n.c. |
| | X6 | I6 | 24 V _{out} of AS-i | n.c. | 0 V _{out} of AS-i | I6 | n.c. |
| | X7 | I7 | 24 V _{out} of AS-i | I8 | 0 V _{out} of AS-i | I7 | n.c. |
| | X8 | I8 | 24 V _{out} of AS-i | n.c. | 0 V _{out} of AS-i | I8 | n.c. |
| | ADDR (Blindstopfen) | Anschluss für AS-i Adressiergerät | | | | | |
| BWU2983 | X1 | I1 | 24 V _{out} of AS-i | n.c. | 0 V _{out} of AS-i | I1 | n.c. |
| | X2 | I2 | 24 V _{out} of AS-i | n.c. | 0 V _{out} of AS-i | I2 | n.c. |
| | X3 | I3 | 24 V _{out} of AS-i | n.c. | 0 V _{out} of AS-i | I3 | n.c. |
| | X4 | I4 | 24 V _{out} of AS-i | n.c. | 0 V _{out} of AS-i | I4 | n.c. |
| | X5 | I5 | 24 V _{out} of AS-i | n.c. | 0 V _{out} of AS-i | I5 | n.c. |
| | X6 | I6 | 24 V _{out} of AS-i | n.c. | 0 V _{out} of AS-i | I6 | n.c. |
| | X7 | I7 | 24 V _{out} of AS-i | n.c. | 0 V _{out} of AS-i | I7 | n.c. |
| | X8 | I8 | 24 V _{out} of AS-i | n.c. | 0 V _{out} of AS-i | I8 | n.c. |
| | ADDR (Blindstopfen) | Anschluss für AS-i Adressiergerät | | | | | |
| BWU2652 | X1 | O1 | 0 V _{ext} out | O2 | 0 V _{ext} out | O1 | n.c. |
| | X2 | O2 | 0 V _{ext} out | n.c. | 0 V _{ext} out | O2 | n.c. |
| | X3 | O3 | 0 V _{ext} out | O4 | 0 V _{ext} out | O3 | n.c. |
| | X4 | O4 | 0 V _{ext} out | n.c. | 0 V _{ext} out | O4 | n.c. |
| | X5 | O5 | 0 V _{ext} out | O6 | 0 V _{ext} out | O5 | n.c. |
| | X6 | O6 | 0 V _{ext} out | n.c. | 0 V _{ext} out | O6 | n.c. |
| | X7 | O7 | 0 V _{ext} out | O8 | 0 V _{ext} out | O7 | n.c. |
| | X8 | O8 | 0 V _{ext} out | n.c. | 0 V _{ext} out | O8 | n.c. |
| | ADDR (Blindstopfen) | Anschluss für AS-i Adressiergerät | | | | | |
| BWU2770 | X1 | I1 | 24 V _{ext} out | I2 | 0 V _{ext} out | I1 | n.c. |
| | X2 | I2 | 24 V _{ext} out | n.c. | 0 V _{ext} out | I2 | n.c. |
| | X3 | I3 | 24 V _{ext} out | I4 | 0 V _{ext} out | I3 | n.c. |
| | X4 | I4 | 24 V _{ext} out | n.c. | 0 V _{ext} out | I4 | n.c. |
| | X5 | I5 | 24 V _{ext} out | I6 | 0 V _{ext} out | I5 | n.c. |
| | X6 | I6 | 24 V _{ext} out | n.c. | 0 V _{ext} out | I6 | n.c. |
| | X7 | I7 | 24 V _{ext} out | I8 | 0 V _{ext} out | I7 | n.c. |
| | X8 | I8 | 24 V _{ext} out | n.c. | 0 V _{ext} out | I8 | n.c. |
| | ADDR (Blindstopfen) | Anschluss für AS-i Adressiergerät | | | | | |



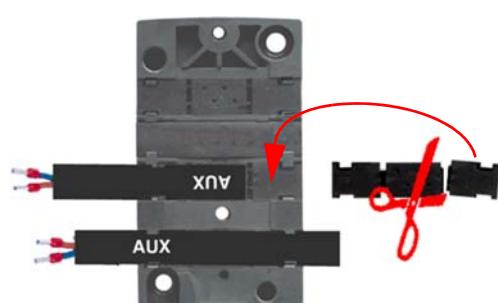
| Anschlüsse | | | | | | | |
|-------------|------------------------|-----------------------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|------|
| Artikel Nr. | M12 Anschluss | Bezeichnung | Pin1 | Pin2 | Pin3 | Pin4 | Pin5 |
| BWU2810 | X1 | I1 | 24 V _{ext} out | n.c. | 0 V _{ext} out | I1 | n.c. |
| | X2 | I2 | 24 V _{ext} out | n.c. | 0 V _{ext} out | I2 | n.c. |
| | X3 | I3 | 24 V _{ext} out | n.c. | 0 V _{ext} out | I3 | n.c. |
| | X4 | I4 | 24 V _{ext} out | n.c. | 0 V _{ext} out | I4 | n.c. |
| | X5 | O1 | 0 V _{ext} out | n.c. | 0 V _{ext} out | O1 | n.c. |
| | X6 | O2 | 0 V _{ext} out | n.c. | 0 V _{ext} out | O2 | n.c. |
| | X7 | O3 | 0 V _{ext} out | n.c. | 0 V _{ext} out | O3 | n.c. |
| | X8 | O4 | 0 V _{ext} out | n.c. | 0 V _{ext} out | O4 | n.c. |
| | ADDR (Blindstopfen) | Anschluss für AS-i Adressiergerät | | | | | |
| BWU2645 | X1 | I1 | 24 V _{ext} out | n.c. | 0 V _{ext} out | I1 | n.c. |
| | X2 | I2 | 24 V _{ext} out | n.c. | 0 V _{ext} out | I2 | n.c. |
| | X3 | I3 | 24 V _{ext} out | n.c. | 0 V _{ext} out | I3 | n.c. |
| | X4 | I4 | 24 V _{ext} out | n.c. | 0 V _{ext} out | I4 | n.c. |
| | X5 | O1 | 0 V _{ext} out | n.c. | 0 V _{ext} out | O1 | n.c. |
| | X6 | O2 | 0 V _{ext} out | n.c. | 0 V _{ext} out | O2 | n.c. |
| | X7 | O3 | 0 V _{ext} out | n.c. | 0 V _{ext} out | O3 | n.c. |
| | X8 | O4 | 0 V _{ext} out | n.c. | 0 V _{ext} out | O4 | n.c. |
| | X9 | AS-i | AS-i+ | 0 V _{ext} in | AS-i- | 24 V _{ext} in | - |



Montage nach Kabelrichtung



Leitungsabschluss mit Dichtungsprofilen / Abzweigung



Zubehör:

- AS-i Modulunterteil für 4-kanaliges Modul im 45 mm-Gehäuse (Art. Nr. BW2349)
- AS-i Modulunterteil (CNOMO) für 4-kanaliges Modul im 45 mm-Gehäuse (Art. Nr. BW2350)
- AS-i Modulunterteil (CNOMO) für 8-kanaliges Modul im 60 mm-Gehäuse (Art. Nr. BW2351)
- Schutzkappen für unbenutzte M12-Buchsen (Art. Nr. BW2368)
- Dichtungsprofil IP67 (IDC Plug), 60 mm (Art. Nr. BW3282)
- Dichtungsprofil IP67 (IDC Plug), 45 mm (Art. Nr. BW3283)