

2 x Anschlüsse für Profilkabel

Peripherieanschluss über

- Anschlusslitzen
- M12-Kabelbuchsen



(Abbildung ähnlich)

| Abbildung | Type | Eingänge digital | Ausgänge digital | Eingangsspannung (Sensorvers.) (1) | Ausgangsspannung (Aktuatorvers.) (2) | ASi Anschluss (3) | Anschluss (4) | ASi Adresse (5) | Spezielle Funktion | Artikel Nr. |
|-----------|------------------|------------------|------------------|------------------------------------|--------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|----------------|
| | IP67, 19 mm tief | 2 | 1 x elektronisch | aus AUX | aus AUX | ASi Profilkabel | 1 x M12-Kabelbuchse, gerade, 5-polig, 1 x Rundkabel/ Anschlusslitzen 0,34 mm ² | 1 AB Adresse | – | BWU4879 |

- (1) **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.
- (2) **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.
- (3) **ASi Anschluss:** Die Anbindung an ASi und an AUX (24 V Hilfsenergie) erfolgt über das gelbe bzw. schwarze ASi Profilkabel mit Durchdringungstechnik oder über M12-Buchse (in IP20 über Klemmen)
- (4) **Anschluss:** Weitere Anschlussvarianten sind auf Anfrage möglich.

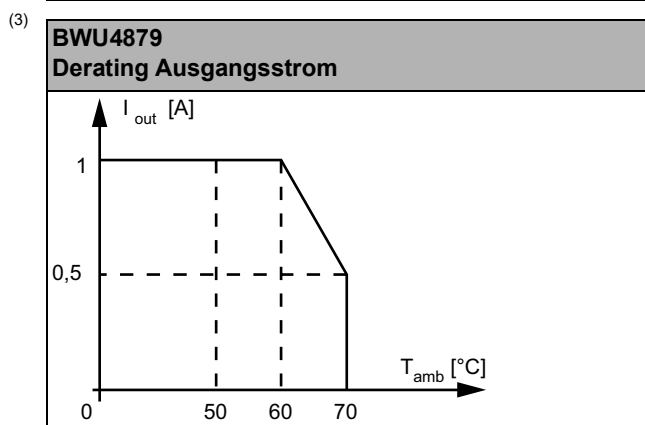
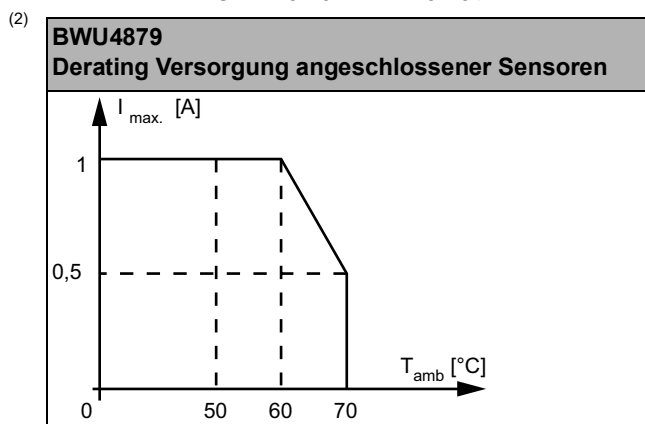
| M12-Kabelbuchse, gewinkelt | M12-Kabelbuchse, gerade | M8-Kabelbuchse, gerade | Rundkabel/Anschlusslitzen | Push-In Klemmen |
|----------------------------|-------------------------|------------------------|---------------------------|-----------------|
| PUR-Leitung, ölfest | | | | |
| | | | | |

- (5) **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 Adresse/ASi Kreis), gemischter Betrieb erlaubt. Auf Kundenwunsch liefern wir die ASi-3 Teilnehmer auch mit speziellen ASi Teilnehmerprofilen. Bei Modulen mit 2 ASi-3 Teilnehmern ist der 2. ASi-3 Teilnehmer abgeschaltet, solange der 1. ASi-3 Teilnehmer auf Adresse "0" adressiert ist.

| | | |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Artikel Nr. | BWU4879 | |
| Allgemeine Daten | | |
| Gerätetyp | Ein-/ Ausgang | |
| Anschluss | | |
| ASi/AUX Anschluss | Profilkabel und Durchdringungstechnik | |
| Peripherieanschluss | 1 x M12-Kabelbuchse, gerade, 5-polig 1 x Rundkabel/Anschlusslitzen 0,34 mm ² | |
| M12 Beschaltung ⁽¹⁾ | Single-Beschaltung | |
| Kabel | 1 m | |
| | max. zulässige Zugbelastung 10 N | |
| ASi | | |
| Profil | S-7.A.E (ID1=7 default) | |
| Adresse | 1 AB Adresse | |
| Erforderliches Master-Profil | ≥M3 | |
| Ab ASi Spezifikation | 2.1 | |
| 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 _{DC}) | |
| Max. Stromverbrauch | 2 A | |
| Eingang | | |
| Anzahl | 2 | |
| Versorgungsspannung | aus AUX | |
| Versorgung angeschlossener Sensoren | bis +50 °C | 1 A ⁽²⁾ |
| | bei +60 °C | |
| | bei +70 °C | 0,5 A ⁽²⁾ |
| Schaltswelle | U<5 V (low) U>15 V (high) | |
| Ausgang | | |
| Anzahl | 1 | |
| Versorgungsspannung | aus AUX | |
| Max. Ausgangsstrom | bis +50 °C | 1 A ⁽³⁾ |
| | bei +60 °C | |
| | bei +70 °C | 0,5 A ⁽³⁾ |
| Anzeige | | |
| LED ASi/FLT (rot/grün) | grün: ASi Spannung an, ASi Teilnehmer online grün/rot: ASi Spannung an, aber ASi Teilnehmer offline grün blinkend/rot: Adresse 0 alternierend grün blinkend/rot blinkend: Peripheriefehler ⁽⁴⁾ aus: keine ASi Spannung | |
| LED AUX (grün) | an: 24 V _{DC} AUX aus: keine 24 V _{DC} AUX | |
| LEDs I1 ... In (gelb) | Zustand der Eingänge I1, I2 | |
| LED O1 ...On (gelb) | Zustand des Ausganges O1 | |

| | |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Artikel Nr. | BWU4879 |
| Umwelt | |
| Angewandte Normen | EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61131-2 EN 60529 |
| Verwendbar mit passiv sicher geschalteter AUX Leitung bis SIL3/PLe | nein ⁽⁵⁾ |
| Betriebshöhe üNN | max. 2000 m |
| Umgebungstemperatur | -30 °C ... +70 °C ⁽²⁾ ⁽³⁾ ⁽⁶⁾ ⁽⁸⁾ |
| Lagertemperatur | -25 °C ... +85 °C |
| Gehäuse | Kunststoff, Schraubmontage, geeignet für Kabelkanal (≥19 mm Einbautiefe) |
| Verschmutzungsgrad | 2 |
| Schutzart | IP67 ⁽⁷⁾ |
| Zulässige Schock- und Schwingbeanspruchung | ≤15g, T≤11 ms 10 ... 55 Hz, 0,5 mm Amplitude |
| Isolationsspannung | ≥ 500 V |
| Gewicht | 100 g |
| Maße (B / H / T) in mm | 60 / 45 / 19 |

- (1) **M12-Beschaltung:**
Single-Beschaltung: 1 Eingang oder Ausgang pro Anschluss.
Y-Beschaltung: 2 Eingänge oder Ausgänge pro Anschluss.
Mixed-Beschaltung: 1 Eingang und 1 Ausgang pro Anschluss.



(4) **siehe Tabelle „Peripheriefehler-Meldung“**

- (5) Das Modul ist nicht geeignet für den Einsatz in Pfaden mit passiv sicher geschalteter AUX Leitung, da ein Fehlerausschluss für die Verbindung der beiden Potentiale ASi und AUX nicht angenommen werden kann.
 Wird das Modul aus einer ungeschalteten AUX Leitung versorgt, beeinflusst dies die Sicherheitsbetrachtung der Pfade mit passiv sicher geschalteter AUX Leitung nicht. In einem ASi Kreis können Pfade mit Versorgung aus passiv sicher geschalteter AUX Leitung und Pfade mit Versorgung aus ungeschaltetem AUX Potential gemeinsam verwendet werden.

- (6) Bis -25°C mit flexibel verlegtem Kabel, -30°C nur mit fest verlegtem Kabel.
- (7) Schutzart IP67 kann nur erreicht werden, wenn auch der verwendete Litzenanschluss IP67 erfüllt.

| Artikel Nr. | Peripheriefehler-Meldung | | |
|-------------|---------------------------|---------------------|--------------------|
| | Überlast Sensorversorgung | Ausgangskurzschluss | AUX Spannung fehlt |
| BWU4879 | • | • | • |

| Programmierung | ASi Bit Belegung | | | |
|----------------|------------------|----|----|----|
| | D3 | D2 | D1 | D0 |
| | Eingang | | | |
| BWU4879 | – | – | I2 | I1 |
| | Ausgang | | | |
| BWU4879 | – | – | – | O1 |

| Programmierung | ASi Bit Belegung | | | |
|----------------|------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| | Parameterbit | | | |
| | P3 | P2 | P1 | P0 |
| BWU4879 | nicht verwendet | 0= Ein / 1= Aus (synchroner E/A Modus) | 0= Aus / 1= Ein (Peripheriefehler, wenn AUX fehlt) | (0 = Aus / 1 = Ein) (Watchdog) |

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 ASi} | Versorgungsspannung, erzeugt aus ASi, Pluspol (Sensorversorgung) |
| 0 V _{out of ASi} | Versorgungsspannung, erzeugt aus ASi, Minuspol (Sensorversorgung) |
| ASi +, ASi - | Anschluss an ASi Bus |
| n.c. (not connected) | nicht angeschlossen |

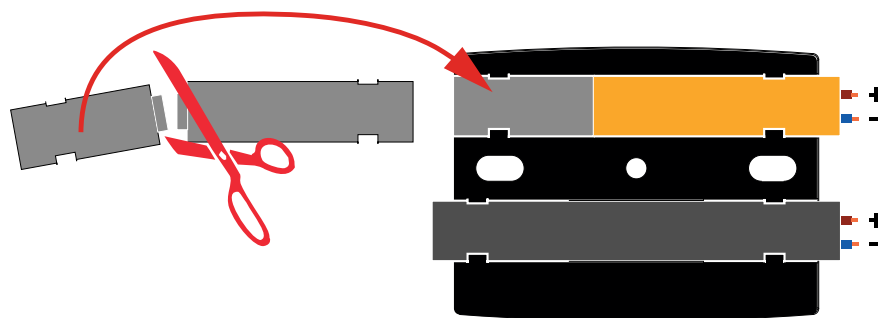
Anschlüsse: 1 x M12-Anschluss, 1 x Rundkabel/Anschlusslitzen 0,34 mm²

| Artikel Nr. | M12 Anschluss | Pin1 | Pin2 | Pin3 | Pin4 | Pin5 | |
|-------------|------------------------------------|-------------------------|------|------------------------|------|------|--|
| BWU4879 | X1 | 24 V _{ext out} | n.c. | 0 V _{ext out} | I2 | n.c. | |
| | Rundkabel/ Anschluss- litzen | BN | WH | BU | BK | – | |
| | X2 | 24 V _{ext out} | I1 | 0 V _{ext out} | O1 | – | |

Leitungsabschluss mit Dichtungsprofilen



max. IP54



Zubehör:

- Dichtungsprofil IP67 (IDC Plug) 60 mm (Art. Nr. BW3282)
- ASi-5/ASi-3 Handadressiergerät (Art. Nr. BW4708)