

1 x Anschluss für Profilkabel

Peripherieanschluss über M12-Kabelbuchse, gerade, 5-polig



(Abbildung ähnlich)



| Abbildung | Eingänge Safety, SIL 3, Kat. 4 | Safety Signal Eingänge  | Ausgänge digital | Eingangsspannung (Sensorvers.) <sup>(1)</sup> | Ausgangsspannung (Aktuatorvers.) <sup>(2)</sup> | Anschluss <sup>(3)</sup>             | ASi Adresse <sup>(4)</sup> | Spezielle Funktion                                | Artikel Nr.    |
|-----------|--------------------------------|-------------------------|------------------|---|---|--------------------------------------|----------------------------|---|----------------|
|           | 1 x 2-kanalig                  | potentialfreie Kontakte | –                | aus ASi                                       | –   | 1 x M12-Kabelbuchse, gerade, 5-polig | 1 Single Adresse           | zum Anschluss von NOT HALT-Taster an ASi über M12 | <b>BWU4701</b> |

- (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) **Anschluss:** Weitere Anschlussvarianten sind auf Anfrage möglich.

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

- (4) **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 Teilnehmern ist der 2. Teilnehmer abgeschaltet, solange der 1. Teilnehmer auf Adresse "0" adressiert ist. Auf Kundenwunsch liefern wir die Teilnehmern auch mit speziellen ASi Adress-Profilen.

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| <b>Artikel Nr.</b>                                   | <b>BWU4701</b>                        |
| <b>Allgemeine Daten</b>                              |                                       |
| Gerätetyp  | sicherer Eingang                      |
| <b>Anschluss</b>                                     |                                       |
| ASi/AUX Anschluss                                    | Profilkabel und Durchdringungstechnik |
| Peripherieanschluss                                  | 1 x M12-Kabelbuchse, gerade, 5-polig  |
| Kabel  | 2 m                                   |
|  | max. zulässige Zugbelastung 10 N      |
| <b>ASi</b>   |                                       |
| Profil   | S-0.B.F, ID1=F                        |
| Adresse  | 1 Single Adresse                      |
| Erforderliches Master-Profil                         | ≥M3                                   |
| Ab ASi Spezifikation                                 | 2.1                                   |
| Bemessungsbetriebsspannung                           | 30 V (21,6 ... 31.6 V)                |
| Max. Stromverbrauch                                  | 40 mA                                 |
| Max. Stromverbrauch ohne Sensor-/ Aktuatorversorgung | 40 mA                                 |

|  |   |
|--|---|
| <b>Artikel Nr.</b>   | <b>BWU4701</b>  |
| <b>Eingang</b>   |   |
| Anzahl   | 1 x 2-kanaliger sicherer Eingang  |
| Safety Signal  | potentialfreie Kontakte   |
| Schaltstrom  | 35 mA (T = 40 µs), dauerhaft anliegend 5 mA bei 24 V  |
| Versorgungsspannung  | aus ASi   |
| Sensorversorgung   | kurzschluss- und überlastfest, gemäß EN 61131-2   |
| Versorgung angeschlossener Sensoren                                | –   |
| Schaltswelle   | 2 mA, R ≤ 150 Ω   |
| <b>Anzeige</b>   |   |
| LED ASI/FLT (rot/grün)   | grün: ASi Spannung an, ASi Teilnehmer online<br>grün/rot: ASi Spannung an, aber ASi Teilnehmer offline<br>grün blinkend/rot: Adresse 0<br>alternierend grün blinkend/rot blinkend: Peripheriefehler <sup>(1)</sup><br>aus: keine ASi Spannung |
| LEDs S1, S2 (gelb)   | Zustand der Eingänge S1, S2   |
| <b>Umwelt</b>  |   |
| Angewandte Normen  | EN ISO 13849-1 PLe Kat4<br>EN ISO13849-2<br>EN 62061 SIL 3<br>EN 62026-2<br>EN 61000-6-2<br>EN 61000-6-4<br>EN 60529  |
| Verwendbar mit passiv sicher geschalteter AUX Leitung bis SIL3/PLe | ja <sup>(2)</sup>   |
| Betriebshöhe üNN   | max. 2000 m   |
| Umgebungstemperatur  | -30 °C ... +60 °C <sup>(3)</sup>  |
| Lagertemperatur  | -25 °C ... +85 °C   |
| Gehäuse  | Kunststoff, Schraubmontage,<br>geeignet für Kabelkanal (≥19 mm Einbautiefe)   |
| Verschmutzungsgrad   | 2   |
| Schutzart  | IP67 <sup>(4)</sup>   |
| Zulässige Feuchtigkeitsbeanspruchung                               | gemäß EN61131-2   |
| Zulässige Schock- und Schwingbeanspruchung                         | ≤15g, T≤11 ms<br>10 ... 55 Hz, 0,5 mm Amplitude   |
| Isolationsspannung   | ≥500 V  |
| Gewicht  | 100 g   |
| Maße (B / H / T) in mm   | 60 / 45 / 19  |

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

(2) Das Modul ist für den Einsatz in passiv sicheren Pfaden geeignet, da es über keine Verbindung zu einem AUX Potential verfügt.

(3) Bis -25°C mit flexibel verlegtem Kabel, -30°C nur mit fest verlegtem Kabel.

(4) Schutzart IP67 kann nur erreicht werden, wenn auch der verwendete Litzenschluss IP67 erfüllt.

| Artikel Nr.    | Peripheriefehler-Meldung  |                     |                    |
|----------------|---------------------------|---------------------|--------------------|
|                | Überlast Sensorversorgung | Ausgangskurzschluss | AUX Spannung fehlt |
| <b>BWU4701</b> | -                         | -                   | -                  |

| Programmierung | ASi Bit Belegung        |                 |                 |                 |
|----------------|-------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                | D3                      | D2              | D1              | D0              |
|                | <b>Sicherer Eingang</b> |                 |                 |                 |
| BWU4701        | S2                      | S2              | S1              | S1              |
|                | <b>Parameterbit</b>     |                 |                 |                 |
|                | P3                      | P2              | P1              | P0              |
| BWU4701        | nicht verwendet         | nicht verwendet | nicht verwendet | nicht verwendet |

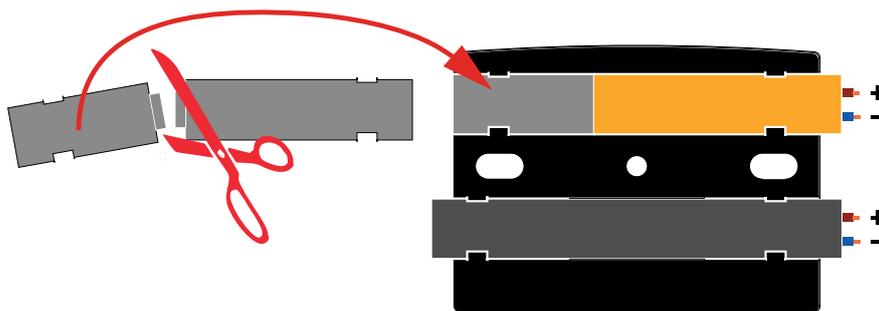
## Anschlussbelegung

| Signalname                 | Erläuterung  |
|----------------------------|--|
| Sx +, Sx -                 | sicherheitsgerichteter Eingang x   |
| Ix                         | digitaler Eingang x  |
| Ox                         | digitaler Ausgang x  |
| 24 V <sub>ext out</sub>    | Versorgungsspannung, erzeugt aus externer Spannung, Pluspol (AUX, Aktuatorversorgung)  |
| 0 V <sub>ext out</sub>     | Versorgungsspannung, erzeugt aus externer Spannung, Minuspol (AUX, Aktuatorversorgung) |
| 24 V <sub>out of ASi</sub> | Versorgungsspannung, erzeugt aus ASi, Pluspol (Sensorversorgung)                       |
| 0 V <sub>out of ASi</sub>  | Versorgungsspannung, erzeugt aus ASi, Minuspol (Sensorversorgung)                      |
| ASi +, ASi -               | Anschluss an ASi Bus   |
| n.c. (not connected)       | nicht angeschlossen  |

## Anschlüsse: M12-Kabelbuchse, gerade/gewinkelt, 5-polig

| Artikel Nr. | M12 Anschluss | Pin1 | Pin2 | Pin3 | Pin4 | Pin5 |  |
|-------------|---------------|------|------|------|------|------|--|
| BWU4701     | X1            | S1+  | S1-  | S2+  | S2-  | n.c. |  |

## Leitungsabschluss mit Dichtungsprofilen



## Zubehör:

- Dichtungsprofil IP67 (IDC Plug) 60 mm (Art. Nr. BW3282)
- ASi-5/ASi-3 Handadressiergerät (Art. Nr. BW4925)
- Bihl+Wiedemann Safety Suite Lizenz- Safety Software für Konfiguration, Diagnose und Inbetriebnahme (Art. Nr. BW2916)