

2 x Anschlüsse für Profilkabel

Peripherieanschluss über  
4 x M12-Kabelbuchsen, gerade, 5-polig

für SEW MOVIMOT  
mit binärer Ansteuerung AVSX



(Abbildung ähnlich)



Abbildung	Typ	Anzahl der Antrieb	Eingänge digital	Ausgänge digital	Eingangsspannung (Sensorvers.) <sup>(1)</sup>	Ausgangsspannung (Aktuatorvers.) <sup>(2)</sup>	ASi Anschluss <sup>(3)</sup>	Anschluss <sup>(4)</sup>	ASi Adresse <sup>(5)</sup>	Spezielle Funktion	Artikel Nr.
	IP67, 35 mm tief	1	2	–	aus AUX	aus AUX	ASi Profilkabel	4 x M12-Kabelbuchsen, gerade, 5-polig	1 AB Adresse	zum Anschluss von SEW MOVIMOT an ASi	<b>BWU3751</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. ASi
- (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
- (4) **Anschluss:** Weitere Anschlussvarianten sind auf Anfrage möglich.

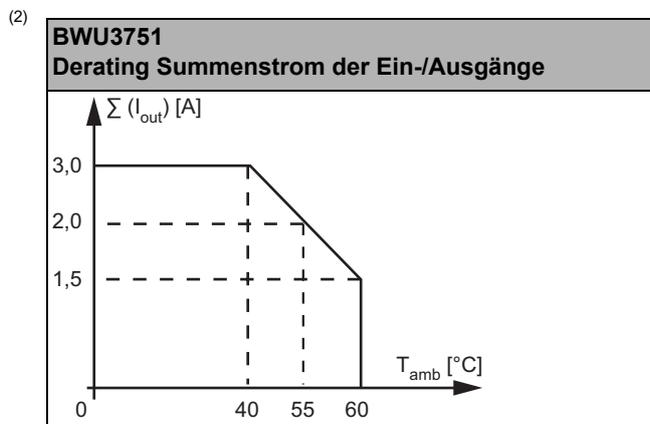
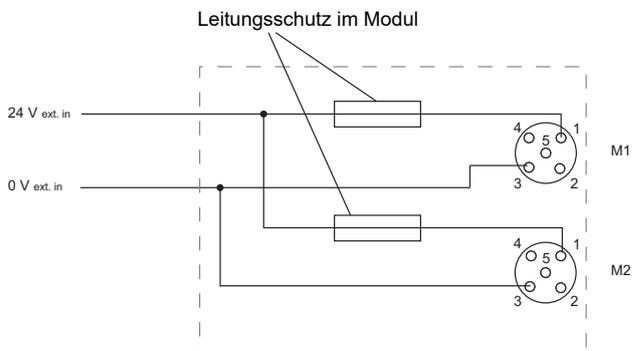
M12-Kabelbuchse, gewinkelt	M12-Kabelbuchse, gerade	M8-Kabelbuchse, gerade	Rundkabel/Anschlusslitzen	Push-In Klemmen
PUR-Leitung, ölbeständig				

- (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 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.

<b>Artikel Nr.</b>	<b>BWU3751</b>	
<b>Allgemeine Daten</b>		
Gerätetyp	Ein-/ Ausgang	
<b>Anschluss</b>		
ASi/AUX Anschluss	Profilkabel und Durchdringungstechnik	
Peripherieanschluss	4 x M12-Kabelbuchsen, gerade, 5-polig	
Spezielle Funktion	geeignet für SEW MOVIMOT (AVSX)	
Kabel	2 m	
	max. zulässige Zugbelastung 10 N	
<b>ASi</b>		
Profil	S-7.A.7 (ID1=7 fixed)	
Adresse	1 AB Adresse	
Erforderliches Master-Profil	≥M4	
Ab ASi Spezifikation	3.0	
Bemessungsbetriebsspannung	30 V <sub>DC</sub> (18 ... 31.6 V)	
Max. Stromverbrauch	45 mA	
Max. Stromverbrauch ohne Sensor-/ Aktuatorversorgung	45 mA	
<b>AUX</b>		
Spannung	24 V <sub>DC</sub> (18 ... 30 V)	
Max. Stromverbrauch	3 A	
<b>Eingang</b>		
Anzahl	2 (I2, I3)	
Versorgungsspannung	aus AUX	
Leitungsschutzsicherung	ja, 5 A (träge) <sup>(1)</sup> Schmelzsicherung UL-zertifiziert	
Versorgung angeschlossener Sensoren	bis +40 °C	1 A, $\sum (I_n/Motor) \leq 3 \text{ A}^{(2)}$
	bei +55 °C	1 A, $\sum (I_n/Motor) \leq 2 \text{ A}^{(2)}$
	bei +60 °C	1 A, $\sum (I_n/Motor) \leq 1,5 \text{ A}^{(2)}$
Schaltschwelle	U < 5 V (low)	
	U > 15 V (high)	
<b>Antrieb</b>		
Anzahl	1 (I1, O1 ... O4)	
Versorgungsspannung	aus AUX	
Ausgang	kurzschluss- und überlastfest, gemäß EN 61131-2	
Leitungsschutzsicherung	ja, 5 A (träge) <sup>(1)</sup> Schmelzsicherung UL-zertifiziert	
Max. Ausgangsstrom	bis +40 °C	$\sum (I_n/Motor) \leq 3 \text{ A}^{(2)}$
	bei +55 °C	$\sum (I_n/Motor) \leq 2 \text{ A}^{(2)}$
	bei +60 °C	$\sum (I_n/Motor) \leq 1,5 \text{ A}^{(2)}$
Sichere Trennung der Ausgangsspannung	ja, bis PLe	
<b>Anzeige</b>		
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 <sup>(3)</sup> aus: keine ASi Spannung	
LED AUX (grün)	an: 24 V <sub>DC</sub> AUX aus: keine 24 V <sub>DC</sub> AUX	
LEDs I1 ... In (gelb)	Zustand der Eingänge I1 ... I3	
LED O1 ... On (gelb)	Zustand der Ausgänge O1 ... O4	

<b>Artikel Nr.</b>	<b>BWU3751</b>
<b>Umwelt</b>	
Angewandte Normen	EN ISO 13849-1 PLe EN ISO13849-2 EN 62026-2 EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61131-2 EN 60529
Verwendbar mit passiv sicher geschalteter AUX Leitung bis SIL3/PLe	ja <sup>(4)</sup>
Betriebshöhe üNN	max. 2000 m
Umgebungstemperatur	-30 °C ... +60 °C <sup>(2) (5)</sup>
Lagertemperatur	-25 °C ... +85 °C
Gehäuse	Kunststoff, Schraubmontage, geeignet für Kabelkanal (≥35 mm Einbautiefe)
Verschmutzungsgrad	2
Schutzart	IP67 <sup>(6)</sup>
Zulässige Feuchtigkeitsbeanspruchung	gemäß EN61131-2
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 / 35

(1) Im Motormodul ist die UL-zertifizierte Schmelzsicherung vor der Sensorversorgung platziert. Bei einem Kurzschluss des Sensors löst diese Sicherung aus und schützt damit die Verbindungsleitung zwischen Modul und Sensoren. Nach Auslösen der nicht wechselbaren Schmelzsicherung ist das Modul nicht mehr funktionsfähig und das Modul muss ausgetauscht werden.



(3) siehe Tabelle „Peripheriefehler-Meldung“

(4) Das Modul ist für den Einsatz in Pfaden mit passiv sicher geschalteter AUX Leitung geeignet, da ein Fehlerausschluss für die Verbindung der beiden Potentiale ASi und AUX angenommen werden kann.

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

Artikel Nr.	Peripheriefehler-Meldung		
	Überlast Sensorversorgung	Ausgangskurzschluss	AUX Spannung fehlt
BWU3751	•	•	•

UL-Spezifikationen (UL61010) BWU3751	
Externe Absicherung	Eine isolierte Spannungsquelle mit einer PELV- / SELV-Spannung $\leq 30 V_{DC}$ muss durch eine 3 A Sicherung abgesichert sein. Diese ist nicht notwendig, wenn eine Class 2 - Spannungsversorgung verwendet wird.
Allgemein	Das UL Zeichen beinhaltet nicht die Sicherheitsprüfung durch Underwriters Laboratories Inc.

Programmierung	ASi Bit Belegung			
	D3	D2	D1	D0
	<b>Eingang</b>			
BWU3751	–	I3	I2	I1 (Motor)
	<b>Ausgang</b>			
BWU3751	O4 (Motor)	O3 (Motor)	O2 (Motor)	O1 (Motor)
	<b>Parameterbit</b>			
	P3	P2	P1	P0
BWU3751	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
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

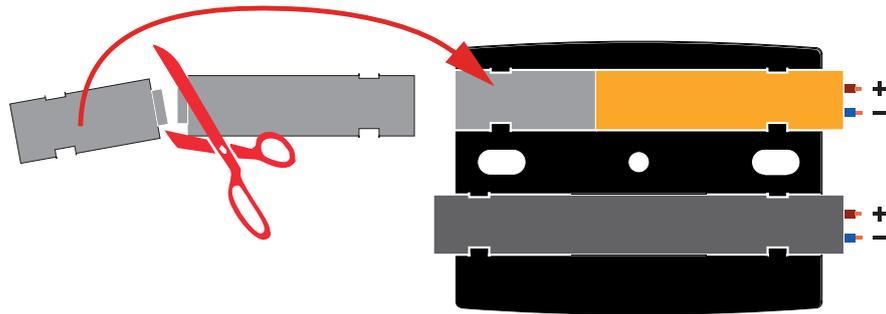
Anschlüsse:						
Artikel Nr.	M12 Anschluss	Pin1 (BN)	Pin2 (WH)	Pin3 (BU)	Pin4 (BK)	Pin5 (–)
BWU3751	X1	O1 (24 V)	O4 (f1/f2)	0 V ext out	I1 (K1b)	n.c.
	X2	24 V ext out	n.c.	0 V ext out	I3	n.c.
	X3	n.c.	O2 (R)	0 V ext out	O3 (L)	n.c.
	X4	24 V ext out	n.c.	0 V ext out	I2	n.c.



## Leitungsabschluss mit Dichtungsprofilen



max. IP54



### Zubehör:

- Dichtungsprofil IP67 (IDC Plug) 60 mm (Art. Nr. BW3282)
- ASi-5/ASi-3 Handadressiergerät (Art. Nr. BW4925)