

2 x Anschlüsse für Profilkabel

Peripherieanschluss über  
 1 x M12-Kabelbuchse, gerade, 8-polig +  
 3 x M12-Kabelbuchsen, gerade, 5-polig

für SEW MOVIMOT mit binärer Ansteuerung

kompatibel zu Option MLK11A

passend für Option mit Steckverbinder AVR1



(Abbildung ähnlich)



Abbildung	Typ	Anzahl Antriebe	Eingänge digital	Ausgänge digital	Eingangsspannung (Sensorvers.) (1)	Ausgangsspannung (Aktuatorvers.) (2)	ASi Anschluss (3)	Anschluss (4)	ASi Adresse (5)	Spezielle Funktion	Artikel Nr.
	IP67, 35 mm tief	1	3	–	I1 aus AUX, I2 ... I4 aus ASi	aus AUX	ASi Profilkabel	1 x M12-Kabelbuchse, gerade, 8-polig + 3 x M12-Kabelbuchsen, gerade, 5-polig	1 Single Adresse	zum Anschluss von SEW MOVIMOT an ASi	<b>BWU3781</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) **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>BWU3781</b>
<b>Allgemeine Daten</b>		
Gerätetyp		Ein-/ Ausgang
<b>Anschluss</b>		
ASi/AUX Anschluss		Profilkabel und Durchdringungstechnik
Peripherieanschluss		1 x M12-Kabelbuchse, gerade, 8-polig + 3 x M12-Kabelbuchsen, gerade, 5-polig
M12 Beschaltung <sup>(1)</sup>		Single-Beschaltung (I2 ... I4)
Kabel		1 m (I1, O1 ... O4), 0,3 m (I2 ... I4) max. zulässige Zugbelastung 10 N
<b>ASi</b>		
Profil		S-7.0.E (ID1=F Default)
Adresse		1 Single Adresse
Erforderliches Master-Profil		≥M0
Ab ASi Spezifikation		2
Bemessungsbetriebsspannung		30 V <sub>DC</sub> (18 ... 31.6 V)
Max. Stromverbrauch		165 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		3 (I2, I3, I4)
Versorgungsspannung		aus ASi
Versorgung angeschlossener Sensoren	bis +40 °C	120 mA <sup>(2)</sup>
	bei +55 °C	80 mA <sup>(2)</sup>
	bei +60 °C	60 mA <sup>(2)</sup>
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
Max. Ausgangsstrom	bis +40 °C	∑ (Motor) ≤ 3 A <sup>(3)</sup>
	bei +55 °C	∑ (Motor) ≤ 2 A <sup>(3)</sup>
	bei +60 °C	∑ (Motor) ≤ 1,5 A <sup>(3)</sup>
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>(4)</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 ... I4
LED O1 ... On (gelb)		Zustand der Ausgänge O1 ... O4

<b>Artikel Nr.</b>	<b>BWU3781</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>(5)</sup>
Betriebshöhe üNN	max. 2000 m
Umgebungstemperatur	-30 °C ... +60 °C <sup>(2) (3) (6)</sup>
Lagertemperatur	-25 °C ... +85 °C
Gehäuse	Kunststoff, Schraubmontage, geeignet für Kabelkanal (≥35 mm Einbautiefe)
Verschmutzungsgrad	2
Schutzart	IP67
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

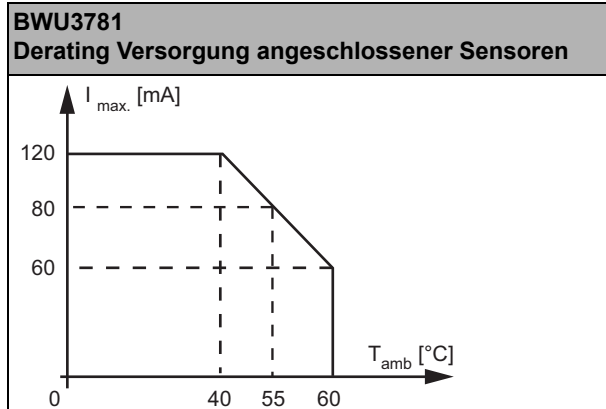
(1) **M12-Beschaltung:**

**Single-Beschaltung:** 1 Eingang oder Ausgang pro Anschluss.

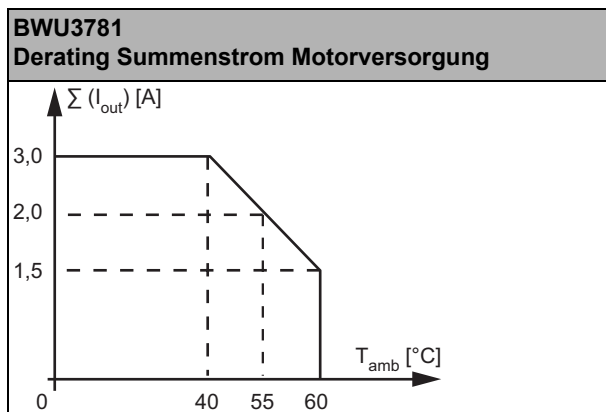
**Y-Beschaltung:** 2 Eingänge oder Ausgänge pro Anschluss.

**Mixed-Beschaltung:** 1 Eingang und 1 Ausgang pro Anschluss.

(2)



(3)



- (4) siehe Tabelle „Peripheriefehler-Meldung“
- (5) 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.
- (6) Bis -25°C mit flexibel verlegtem Kabel, -30°C nur mit fest verlegtem Kabel.

Artikel Nr.	Peripheriefehler-Meldung		
	Überlast Sensorversorgung	Ausgangskurzschluss	AUX Spannung fehlt
BWU3781	•	-	•

Programmierung	ASi Bit Belegung			
	D3	D2	D1	D0
	<b>Eingang</b>			
BWU3781	I4	I3	I2	I1 (Motor)
	<b>Ausgang</b>			
BWU3781	O4 (Motor) (24 V)	O3 (Motor) (f1/f2)	O2 (Motor) (L)	O1 (Motor) (R)
	<b>Parameterbit</b>			
	P3	P2	P1	P0
BWU3781	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

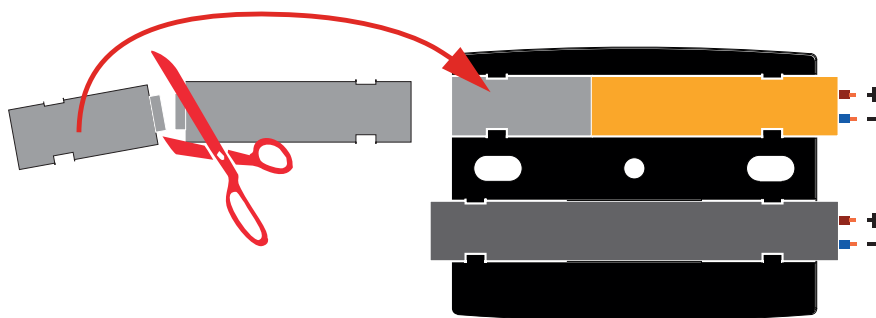
## Anschlüsse:

Artikel Nr.	M12, 8-polig	Pin1 (WH)	Pin2 (BN)	Pin3 (GN)	Pin4 (YE)	Pin5 (GY)	Pin6 (PK)	Pin7 (BU)	Pin8 (RD)	
BWU3781	X1	I1 (K1b)	O4 (24 V)	O1 (R)	O2 (L)	O3 (f1/f2)	n.c (K1a)	0 V ext out	n.c.	
	M12, 5-polig	Pin1 (BN)	Pin2 (WH)	Pin3 (BU)	Pin4 (BK)	Pin5 (-)				
	X2	24 V out of ASi	n.c.	0 V out of ASi	I4	n.c.		-		
	X3	24 V out of ASi	n.c.	0 V out of ASi	I3	n.c.		-		
	X4	24 V out of ASi	n.c.	0 V out of ASi	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)