

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

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	–	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	BWU3631
	IP67, 35 mm tief	1	3	–	aus ASi	aus AUX	ASi Profilkabel	1 x M12-Kabelbuchse, gerade, 8-polig + 3 x M12-Kabelbuchsen, gerade, 5-polig	1 AB Adresse	zum Anschluss von SEW MOVIMOT an ASi	BWU3782

- (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.

Artikel Nr.	BWU3631		BWU3782	
Allgemeine Daten				
Gerätetyp	Ein-/ Ausgang			
Anschluss				
ASi/AUX Anschluss	Profilkabel und Durchdringungstechnik			
Peripherieanschluss	1 x M12-Kabelbuchse, gerade, 8-polig + 3 x M12-Kabelbuchsen, gerade, 5-polig			
M12 Beschaltung ⁽¹⁾	Single-Beschaltung (I2 ... I4)			
Kabel	1 m (I1, O1 ... O4), 0,3 m (I2 ... I4)		2 m (I1, O1 ... O4), 0,3 m (I2 ... I4)	
	max. zulässige Zugbelastung 10 N			
ASi				
Profil	S-7.0.E (ID1=F default)		S-7.A.7 (ID1=7 fixed)	
Adresse	1 Single Adresse		1 AB Adresse	
Erforderliches Master-Profil	≥M0		≥M3	
Ab ASi Spezifikation	2.0		2.1	
Bemessungsbetriebsspannung	30 V _{DC} (18 ... 31.6 V)			
Max. Stromverbrauch	165 mA			
Max. Stromverbrauch ohne Sensor-/ Aktuatorversorgung	45 mA			
AUX				
Spannung	24 V _{DC} (18 ... 30 V)			
Max. Stromverbrauch	3 A			
Eingang				
Anzahl	3 (I2 ... I4)			
Versorgungsspannung	aus ASi			
Versorgung angeschlossener Sensoren	bis +40 °C	120 mA ⁽²⁾		
	bei +55 °C	80 mA ⁽²⁾		
	bei +60 °C	60 mA ⁽²⁾		
Schaltswelle	U<5 V (low) U>15 V (high)			
Antrieb				
Anzahl	1 (I1, O1 ... O4)			
Versorgungsspannung	aus AUX			
Ausgang	kurzschluss- und überlastfest, gemäß EN 61131-2			
Max. Ausgangsstrom	bis +40 °C	\sum (Motor) ≤3 A ⁽³⁾		
	bei +55 °C	\sum (Motor) ≤2 A ⁽³⁾		
	bei +60 °C	\sum (Motor) ≤1,5 A ⁽³⁾		
Sichere Trennung der Ausgangsspannung	ja, bis PLe			
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 ... I4			
LED O1 ... On (gelb)	Zustand der Ausgänge O1 ... O4			

Artikel Nr.	BWU3631	BWU3782
Umwelt		
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 ⁽⁵⁾	
Betriebshöhe üNN	max. 2000 m	
Umgebungstemperatur	-30 °C ... +60 °C ⁽²⁾ ⁽³⁾ ⁽⁶⁾	
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	

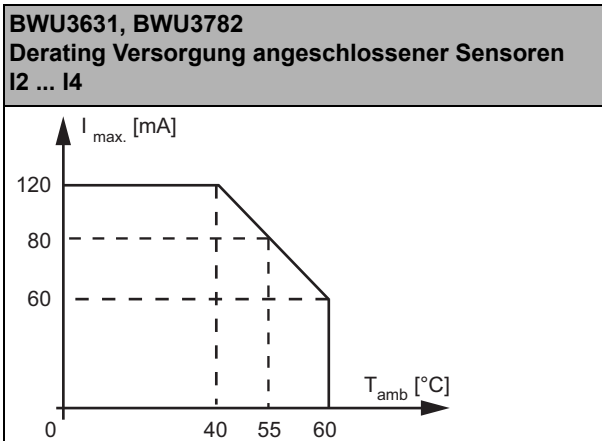
(1) **M12-Beschaltung:**

Single-Beschaltung: 1 Eingang oder Ausgang pro Anschluss.

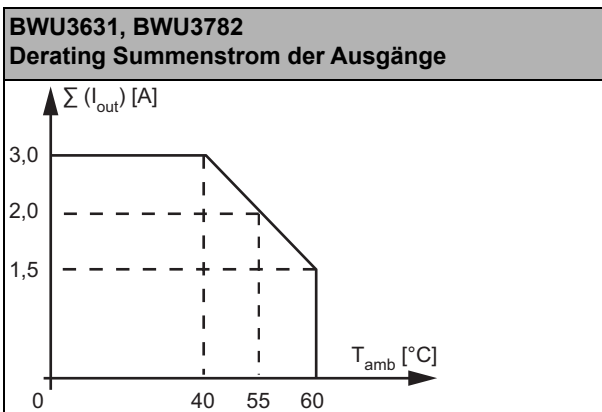
Y-Beschaltung: 2 Eingänge oder Ausgänge pro Anschluss.

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
BWU3631	•	-	•
BWU3782	•	-	•

UL-Spezifikationen (UL61010) BWU3631, BWU3782	
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.

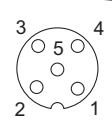
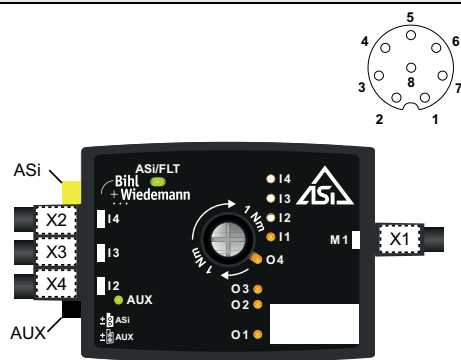
Programmierung	ASi Bit Belegung			
	D3	D2	D1	D0
	Eingang			
BWU3631 / BWU3782	I4	I3	I2	I1 (Motor)
	Ausgang			
BWU3631 / BWU3782	O4 (Motor)	O3 (Motor)	O2 (Motor)	O1 (Motor)
	Parameterbit			
	P3	P2	P1	P0
BWU3631 / BWU3782	nicht verwendet	0= Ein / 1= Aus (synchroner E/A Modus)	0= Aus / 1= Ein (Peripheriefehler, wenn AUX fehlt)	(0 = Aus / 1 = Ein) (Watchdog)

Anschlussbelegung

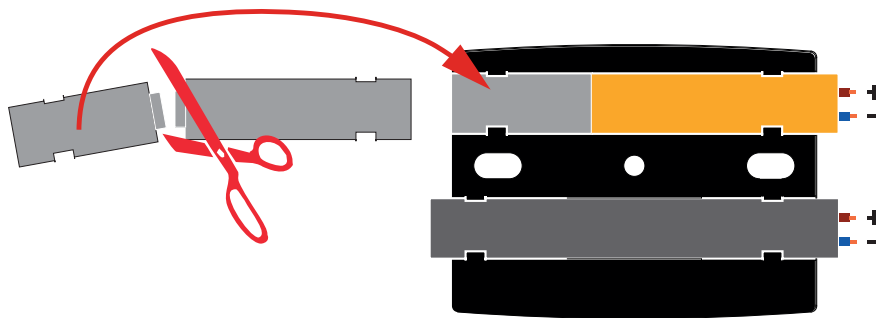
Signalname	Erläuterung
Ix	digitaler Eingang x
Ox	digitaler Ausgang x
24 V _{ext out}	Versorgungsspannung, erzeugt aus externer Spannung, Pluspol (AUX, Aktuatorversorgung)
0 V _{ext out}	Versorgungsspannung, erzeugt aus externer Spannung, Minuspol (AUX, Aktuatorversorgung)
24 V _{out of ASi}	Versorgungsspannung, 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:

Artikel Nr.	M12, 8-polig	Pin1 (WH)	Pin2 (BN)	Pin3 (GN)	Pin4 (YE)	Pin5 (GY)	Pin6 (PK)	Pin7 (BU)	Pin8 (RD)
BWU3631	X1	I1 (K1b)	O1 (24 V)	O2 (R)	O3 (L)	O4 (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.	–		
Artikel Nr.	M12, 8-polig	Pin1 (WH)	Pin2 (BN)	Pin3 (GN)	Pin4 (YE)	Pin5 (GY)	Pin6 (PK)	Pin7 (BU)	Pin8 (RD)
BWU3782	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



Zubehör:

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