

2 x Anschlüsse für Profilkabel

Peripherieanschluss über
 1 x Rundkabel/Anschlusslitzen +
 2 x M12-Kabelbuchsen, gerade, 5-polig

für SEW MOVIMOT mit binärer Ansteuerung



(Abbildung ähnlich)



Abbildung	Typ	Anzahl der Antriebe	Eingänge digital	Ausgänge digital	Eingangsspannung (Sensorvers.) (1)	Ausgangsspannung (Aktuatorvers.) (2)	AS-i Anschluss (3)	Anschluss (4)	AS-i Adresse (5)	Spezielle Funktion	Artikel Nr.
	IP67, 35 mm tief	1	3	4 x elektronisch	aus AUX	aus AUX	AS-i Profilkabel	1 x Rundkabel/ Anschlusslitzen + 2 x M12-Kabelbuchsen, gerade, 5-polig	1 AB Slave	zum Anschluss von SEW MOVIMOT an AS-i	BWU3605

- (1) **Eingangsspannung (Sensorversorgung):** die Versorgung der Eingänge erfolgt entweder aus AS-i oder aus AUX (24 V Hilfsenergie). Bei Versorgung aus AS-i ist keine Verbindung zu Erde oder einem Fremdpotential erlaubt.
- (2) **Ausgangsspannung (Aktuatorversorgung):** die Versorgung der Ausgänge erfolgt entweder aus AS-i oder aus AUX (24 V Hilfsenergie). Bei Versorgung aus AS-i ist keine Verbindung zu Erde oder einem Fremdpotential erlaubt.
- (3) **AS-i Anschluss**
Die Anbindung an AS-i und an AUX (24 V Hilfsenergie) erfolgt über das gelbe bzw. schwarze AS-i Profilkabel mit Durchdringungstechnik
- (4) **Anschluss:** Weitere Anschlussvarianten sind auf Anfrage möglich.

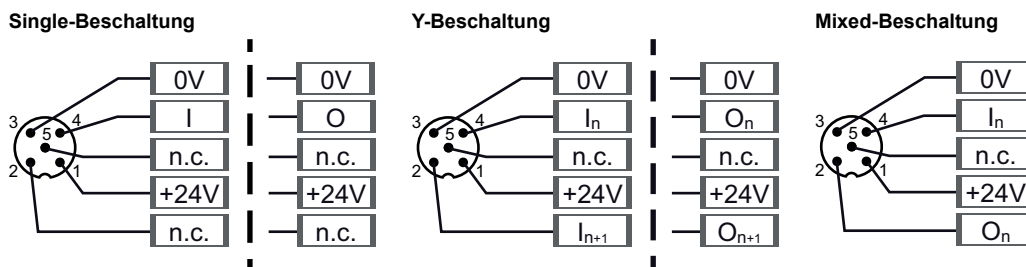
M12-Kabelbuchse, gewinkelt	M12-Kabelbuchse, gerade	M8-Kabelbuchse, gerade	Rundkabel/Anschlusslitzen	Push-In Klemmen
PUR-Leitung, ölbeständig				

- (5) **AS-i Adresse:** 1 AB Slave (max. 62 AB Slaves/AS-i Kreis), 2 AB Slaves (max. 31 Module mit 2 AB Slaves), Single Slaves (max. 31 Single Slaves/AS-i Kreis), gemischter Betrieb erlaubt.
Bei Modulen mit 2 Slaves ist der 2. Slave abgeschaltet, solange der 1. Slave auf Adresse "0" adressiert ist.
Auf Kundenwunsch liefern wir die Slaves auch mit speziellen AS-i Slave Profilen.

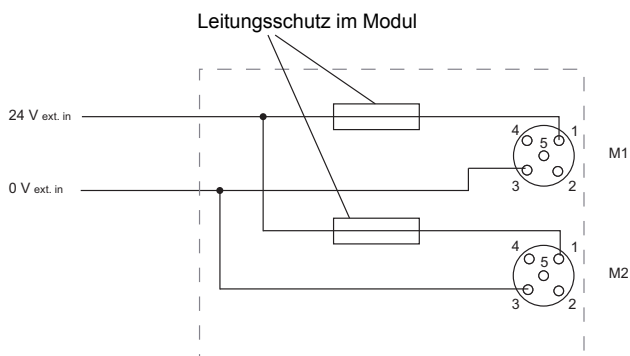
Artikel Nr.	BWU3605	
Allgemeine Daten		
Gerätetyp	Ein-/ Ausgang	
Anschluss		
AS-i/AUX Anschluss	Profilkabel und Durchdringungstechnik	
Peripherieanschluss	1 x Rundkabel/Anschlusslitzen + 2 x M12-Kabelbuchsen, gerade, 5-polig	
M12 Beschaltung ⁽¹⁾	Single-Beschaltung (I2, I3)	
Kabel	2 m	
	max. zulässige Zugbelastung 10 N	
AS-i		
Profil	S-7.A.7 (ID1=7 fixed)	
Adresse	1 AB Slave	
Erforderliches Master-Profil	≥M4	
Ab AS-i Spezifikation	3.0	
Bemessungsbetriebsspannung	30 V _{DC} (18 ... 31.6 V)	
Max. Stromverbrauch	45 mA	
Max. Stromverbrauch ohne Sensor-/ Aktuatorversorgung	45 mA	
AUX		
Spannung	24 V _{DC} (18 ... 30 V)	
Max. Stromverbrauch	3 A	
Eingang		
Anzahl	3	
Versorgungsspannung	aus AUX	
Leitungsschutzsicherung	ja, 5 A (träge) ⁽²⁾ Schmelzsicherung UL-zertifiziert	
Versorgung angeschlossener Sensoren	bis +40 °C	1 A, $\sum (In/Out) \leq 3 A$ ⁽³⁾
	bei +55 °C	1 A, $\sum (In/Out) \leq 2 A$ ⁽³⁾
	bei +60 °C	1 A, $\sum (In/Out) \leq 1,5 A$ ⁽³⁾
Schaltschwelle	U < 5 V (low)	
	U > 15 V (high)	
Ausgang		
Anzahl	4	
Versorgungsspannung	aus AUX	
Ausgang	kurzschluss- und überlastfest, gemäß EN 61131-2	
Max. Ausgangsstrom	bis +40 °C	1 A pro Ausgang, $\sum (In/Out) \leq 3 A$ ⁽³⁾
	bei +55 °C	1 A pro Ausgang, $\sum (In/Out) \leq 2 A$ ⁽³⁾
	bei +60 °C	1 A pro Ausgang, $\sum (In/Out) \leq 1,5 A$ ⁽³⁾
Sichere Trennung der Ausgangsspannung	ja, bis PLe	
Anzeige		
LED ASI/FLT (rot/grün)	grün: AS-i Spannung an, Slave online rot: AS-i Spannung an, aber Slave offline gelb/rot blinkend: Adresse 0 rot/grün blinkend: Peripheriefehler ⁽⁴⁾ aus: keine AS-i Spannung	
LED AUX (grün)	an: 24 V _{DC} AUX aus: keine 24 V _{DC} AUX	
LEDs I1 ... In (gelb)	Zustand der Eingänge I1 ... I3	
LED O1 ... On (gelb)	Zustand der Ausgänge O1 ... O4	

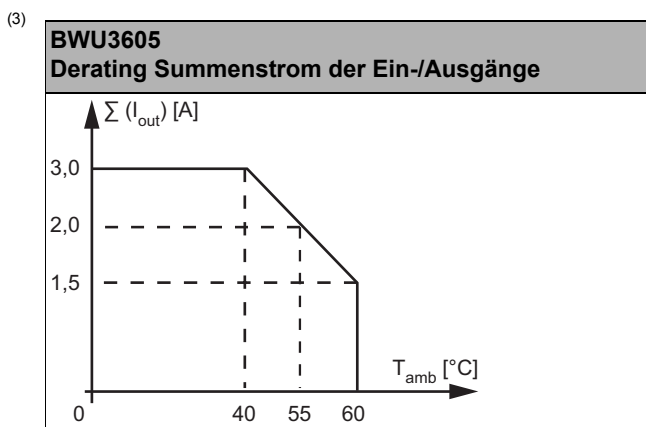
Artikel Nr.	BWU3605
Umwelt	
Angewandte Normen	EN ISO 13849-1 PLe EN ISO13849-2 EN 62026-2 EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61131-2 EN 60529
Betriebshöhe üNN	max. 2000 m
Umgebungstemperatur	-30 °C ... +60 °C ⁽³⁾ ⁽⁵⁾
Lagertemperatur	-25 °C ... +85 °C
Gehäuse	Kunststoff, Schraubmontage, geeignet für Kabelkanal (≥35 mm Einbautiefe)
Verschmutzungsgrad	2
Schutzart	IP67 ⁽⁶⁾
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:** entweder als Single-Beschaltung, Y-Beschaltung oder Mixed-Beschaltung



(2) 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 Schmelzsicherung ist das Modul nicht mehr funktionsfähig und muss ausgetauscht werden.





(4) siehe Tabelle „Peripheriefehler-Meldung“

(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
BWU3605	•	•	•

Programmierung	AS-i Bit Belegung			
	D0	D1	D2	D3
	Eingang			
BWU3605	I1	I2	I3	-
	Ausgang			
BWU3605	O1	O2	O3	O4
	Parameterbit			
	P0	P1	P2	P3
BWU3605	0 = Aus / 1 = Ein (Watchdog)	0 = Aus / 1 = Ein (Peripheriefehler, wenn AUX fehlt)	0 = Ein / 1 = Aus (synchroner E/A Modus)	nicht verwendet

Anschlussbelegung

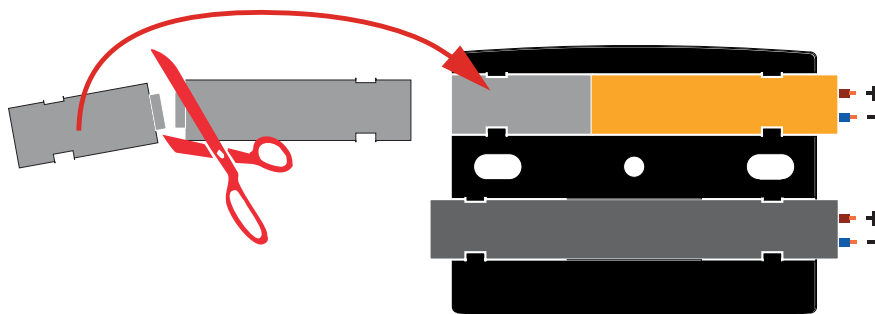
Signalname	Erläuterung
Ix	digitaler Eingang x
Ox	digitaler Ausgang x
24 V _{ext out}	Versorgungsspannung, erzeugt aus externer Spannung, Pluspol (AUX, Aktuatorversorgung)
0 V _{ext out}	Versorgungsspannung, erzeugt aus externer Spannung, Minuspol (AUX, Aktuatorversorgung)
24 V _{out of AS-i}	Versorgungsspannung, erzeugt aus AS-i, Pluspol (Sensorversorgung)
0 V _{out of AS-i}	Versorgungsspannung, erzeugt aus AS-i, Minuspol (Sensorversorgung)
AS-i+, AS-i-	Anschluss an AS-i Bus
n.c. (not connected)	nicht angeschlossen

Anschlüsse:									
Artikel Nr.	Anschlusslitzen	WH	BN	GN	YE	GY	PK	BU	RD
BWU3605	X1	I1 (K1b)	O1 (24 V)	O2 (R)	O3 (L)	O4 (f1/f2)	24 V ext out (K1a)	0 V ext out	n.c.
	M12 Anschluss	Pin1 (BN)	Pin2 (WH)	Pin3 (BU)	Pin4 (BK)	Pin5 (--)			
	X2	24 V ext out	n.c.	0 V ext out	I3	n.c.	-		
	X3	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)
- AS-i Adressierkabel mit M12 Stecker, Verbindungskabel für AS-i Handadressiergeräte zur Adressierung von aktiven Verteilern AS-i (Art. Nr. BW3304)
- AS-i Adressierkabel mit COMBICON Stecker, Verbindungskabel für AS-i Master/Gateways zur direkten Adressierung von aktiven Verteilern AS-i (Art. Nr. BW3305)