

ASi-5 Motor Module für SEW MOVIMOT, IP67, M12, 4E/2A

ASi-5 Motor Module für SEW MOVIMOT

Einfache Ansteuerung von Festfrequenzen

4 x M12 Anschlüsse

Hohe Schutzart IP67



(Abbildung ähnlich)

Abbildung	Typ	Antrieb ⁽¹⁾	Anzahl Antriebe	Eingänge digital	Ausgänge digital	Eingangsspannung (Sensorvers.) ⁽²⁾	Ausgangsspannung (Aktuatorvers.) ⁽³⁾	ASi Anschluss ⁽⁴⁾	ASi Adresse ⁽⁵⁾	Artikel Nr.
	IP67, 4 x M12, ASi-5	SEW MOVIMOT	1	4	2	aus ASi	aus AUX	ASi Profilkabel	1 ASi-5 Slave	BWU4068

- (1) **Antrieb:**
"SEW MOVIMOT®": Motormodul zur Steuerung von Getriebemotoren mit Frequenzumrichter.
- (2) **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.
- (3) **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.
- (4) **ASi Anschluss:** Die Anbindung an ASi und an AUX (24 V Hilfsenergie) erfolgt entweder über das gelbe bzw. schwarze ASi Profilkabel mit Durchdringungstechnik oder über einen M12-Stecker (in IP20 über Klemmen).
- (5) **ASi Adresse:** 1 AB Slave (max. 62 AB Slaves/ASi Kreis), 2 AB Slaves (max. 31 Module mit 2 AB Slaves), Single Slaves (max. 31 Single Slaves/ASi Kreis), 1 ASi-5 Slave (max. 62 ASi-5 Slaves/ASi Kreis), gemischter Betrieb erlaubt (auf Kundenwunsch liefern wir die Slaves auch mit speziellen ASi Slave Profilen).

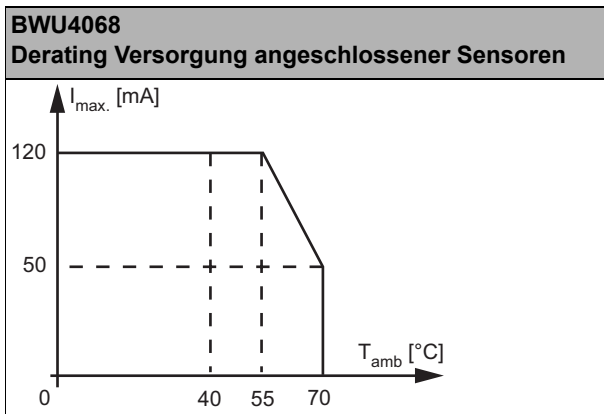
ASi-5 Motor Module für SEW MOVIMOT, IP67, M12, 4E/2A

Artikel-Nr.	BWU4068	
Anschluss		
ASi / AUX Anschluss	Profilkabel und Durchdringungstechnik	
Peripherieanschluss	M12, Y Beschaltung	
ASi		
Adresse	1 ASi-5 Slave	
Erforderliches Masterprofil	≥M5	
Ab ASi Spezifikation	5	
Bemessungsbetriebsspannung	30 V (18 ... 31,6 V)	
Max. Stromverbrauch	210 mA	
Max. Stromverbrauch ohne Sensor-/ Aktuatorversorgung	65 mA	
Prozessdatenbreite	5 oder 7 Byte	
AUX		
Spannung	24 V (18 ... 30 V)	
Max. Stromverbrauch	3 A	
Eingang		
Anzahl	4	
Versorgungsspannung	aus ASi	
Sensorversorgung	kurzschluss- und überlastfest, gemäß EN 61131-2	
Versorgung angeschlossener Sensoren	bis +40 °C	120 mA ⁽¹⁾
	bei +55 °C	
	bei +70 °C	50 mA ⁽¹⁾
Schaltswelle der Eingänge	< 5 V (low), > 15 V (high)	
Ausgang		
Anzahl	2	
Versorgungsspannung	aus AUX	
Ausgang	kurzschluss- und überlastfest, gemäß EN 61131-2	
Max. Ausgangsstrom	bis +40 °C	1 A pro Ausgang, $\Sigma(\text{Out})$ 3 A ⁽²⁾
	bei +55 °C	
	bei +70 °C	0,5 A pro Ausgang, $\Sigma(\text{Out})$ 1,5 A ⁽²⁾
SEW Movimot Port		
Anzahl	1	
Interface	RS 485	
Baudraten	9600 Bit/s	
Versorgungsspannung	aus AUX	
Absicherung	kurzschluss- und überlastfest, gemäß EN 61131-2	
Max. Strom	bis +40 °C	1 A pro Motor, $\Sigma(\text{Out})$ 3 A ⁽²⁾
	bei +55 °C	
	bei +70 °C	0,5 A pro Motor, $\Sigma(\text{Out})$ 1,5 A ⁽²⁾
Visualization		
LED ASi (grün)	an: ASi Spannung an blinkend: ASi Spannung an, aber Peripheriefehler ⁽³⁾ oder Adresse 0 aus: keine ASi Spannung	
LED FLT (rot)	an: Slave Adresse 0 oder Slave offline blinkend: Peripheriefehler ⁽³⁾ aus: Slave online	
LED AUX (grün)	an: 24 V _{DC} AUX aus: keine 24 V _{DC} AUX	
LEDs I1 ... In (gelb)	Zustand der Eingänge I1 ... I4	
LEDs O1, O2 (gelb)	Zustand der Ausgänge O1, O2	
LED M1 (gelb)	RS 485 Kommunikation aktiv	

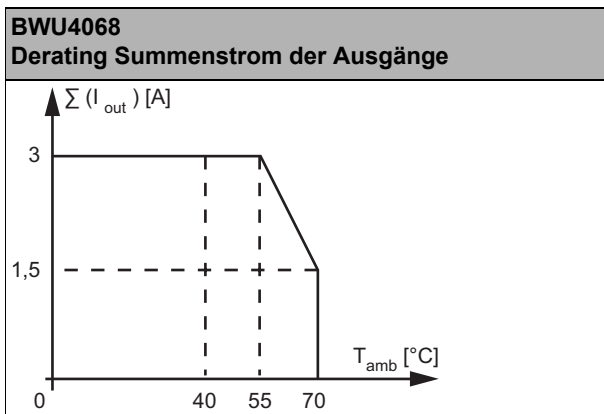
ASi-5 Motor Module für SEW MOVIMOT, IP67, M12, 4E/2A

Artikel-Nr.	BWU4068
Umwelt	
Angewandte Normen	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 60529
Betriebshöhe üNN	max. 2000 m
Umgebungstemperatur	-30 °C ... +55 °C (bis max. +70 °C) ⁽¹⁾ ⁽²⁾ ⁽⁴⁾
Lagertemperatur	-25 °C ... +85 °C
Gehäuse	plastic, for DIN rail mounting
Schutzart	IP67 ⁽⁵⁾
Verschmutzungsgrad	2
Zulässige Feuchtigkeitsbeanspruchung	gemäß EN 61131-2
Zulässige Schockbelastung	30 g, 11 ms, entsprechend EN 61131-2
Zulässige Schwingungsbeanspruchung	5 ... 8 Hz 50 mm _{pp} /8 ... 500 Hz 6g, acc. EN 61131-2
Isolationsspannung	≥500 V
Gewicht	100 g
Maße (B / H / T in mm)	45 / 80 / 56

(1)



(2)



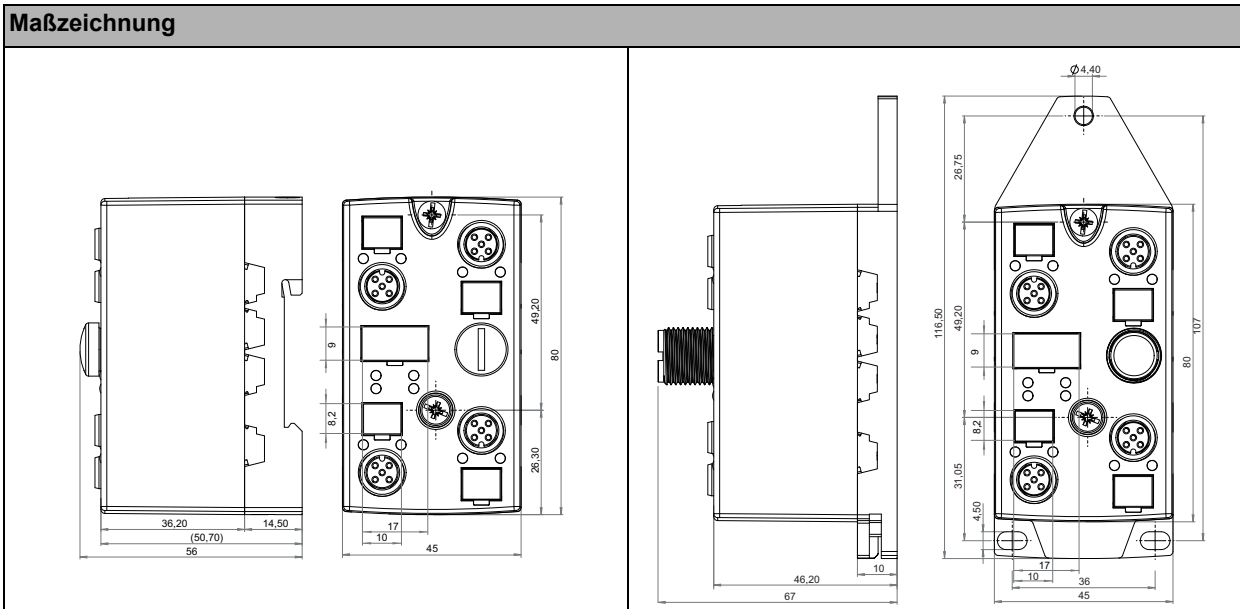
(3) **Siehe Tabelle „Peripheriefehler-Meldung“**

(4) Maximale Umgebungsbetriebstemperatur +55 °C gemäß UL-Zertifikat für den Einsatz in den USA und Kanada.

(5) Schutzart IP67 kann nur erreicht werden, wenn alle offenen Anschlüsse durch geeigneten Schutzkappen mit der gleichen Schutzart gesichert sind (siehe Zubehör).

ASi-5 Motor Module für SEW MOVIMOT, IP67, M12, 4E/2A

UL-Spezifikationen (UL508)	
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.



Artikel Nr.	Peripheriefehler-Meldung				
	Überlast Sensorversorgung	Ausgangs- kurzschluss	AUX Spannung fehlt	Movimot Communication Error	Movimot Status Error
BWU4068	•	•	•	•	•

Programmierung (ASi Bitbelegung)

Artikel Nr.	Byte	Bit							
		D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
BWU4068	Digitale Eingangsdaten								
	0	–	–	–	–	I4	I3	I2	I1
	SEW MOVIMOT Prozesseingangsdaten PI1 ⁽¹⁾ Status Wort 1								
	1	Bit 15	Bit 14	Bit 13	Bit 12	Bit 11	Bit 10	Bit 9	Bit 8
	2	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
	SEW MOVIMOT Prozesseingangsdaten PI2 ⁽¹⁾ aktueller Ist-Wert								
	3	Bit 15	Bit 14	Bit 13	Bit 12	Bit 11	Bit 10	Bit 9	Bit 8
4	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0	
SEW MOVIMOT Prozesseingangsdaten PI3 ⁽¹⁾ Status Wort 2									
5	Bit 15	Bit 14	Bit 13	Bit 12	Bit 11	Bit 10	Bit 9	Bit 8	
6	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0	

⁽¹⁾ Weitere detaillierte Informationen entnehmen Sie bitte der SEW MOVIMOT Dokumentation.

ASi-5 Motor Module für SEW MOVIMOT, IP67, M12, 4E/2A

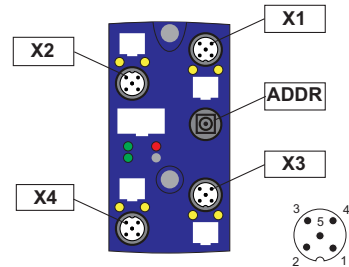
Artikel Nr.	Byte	Bit							
		D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
BWU4068	Digitale Ausgangsdaten								
	0	-	-	-	-	-	-	O2	O1
	SEW MOVIMOT Prozessausgangsdaten PO1 ⁽¹⁾ Steuerwort								
	1	Bit 15	Bit 14	Bit 13	Bit 12	Bit 11	Bit 10	Bit 9	Bit 8
	2	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
	SEW MOVIMOT Prozessausgangsdaten PO2 ⁽¹⁾ Geschwindigkeit								
	3	Bit 15	Bit 14	Bit 13	Bit 12	Bit 11	Bit 10	Bit 9	Bit 8
	4	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
	SEW MOVIMOT Prozessausgangsdaten PO3 (nur für 3-Wort-Protokoll) ⁽¹⁾ Rampe								
	5	Bit 15	Bit 14	Bit 13	Bit 12	Bit 11	Bit 10	Bit 9	Bit 8
6	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0	

⁽¹⁾ Weitere detaillierte Informationen entnehmen Sie bitte der SEW MOVIMOT Dokumentation.

Anschlussbelegung

Signalname	Erläuterung
I _x	digitaler Eingang x
O _x	digitaler Ausgang x
RS 485 TX +	Kommunikation mit dem Motor, Pluspol (Kennzeichnung auf dem Motor RX +)
RS 485 TX -	Kommunikation mit dem Motor, negativer Pol (Kennzeichnung auf dem Motor RX -)
24 V _{ext out}	Stromversorgung, außerhalb der externen Spannung, Pluspol (AUX, Stellgliedversorgung)
0 V _{ext out}	Stromversorgung, außerhalb der externen Spannung, Minuspol (AUX, Stellgliedversorgung)
24 V _{ext in}	Eingangsspannung, Pluspol (AUX+)
0 V _{ext in}	Eingangsspannung, negativer Pol (AUX-)
ASi+	ASi Bus, positives Potential
ASi-	ASi Bus, negatives Potential
24 V _{out of ASi}	Stromversorgung, aus ASi, Pluspol (Sensorversorgung)
0 V _{out of ASi}	Netzteil, aus ASi, Minuspol (Sensorversorgung)
n.c.	nicht angeschlossen

Anschlüsse							
Artikel Nr.	M12 Anschluss	Bezeichnung	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5
BWU4068	X1	I1/I2	24 V _{out of ASi}	I2	0 V _{out of ASi}	I1	n.c.
	X2	I3/I4	24 V _{out of ASi}	I4	0 V _{out of ASi}	I3	n.c.
	X3	O1/O2	0 V _{ext out}	O2	0 V _{ext out}	O1	n.c.
	X4	M1 (Motor)	24 V _{ext out}	RS 485 TX -	0 V _{ext out}	RS 485 TX +	n.c.
	ADDR (Blindstopfen)	Anschluss für ASi Adressiergerät					



Hinweis:

- Die RS 485-Busadresse muss direkt am SEW MOVIMOT eingestellt werden. Weitere detaillierte Informationen entnehmen Sie bitte der Dokumentation SEW MOVIMOT.

ASi-5 Motor Module für SEW MOVIMOT, IP67, M12, 4E/2A

Zubehör:

- ASi Modulunterteil für 4-kanaliges Modul im 45 mm-Gehäuse (Art. Nr. BWU2349)
- ASi Modulunterteil (CNOMO) für 4-kanaliges Modul im 45 mm-Gehäuse (Art. Nr. BWU2350)
- Schutzkappen für unbenutzte M12-Buchsen (Art. Nr. BW2368)
- Schutzkappe für ASi-5-Adressierbuchsen, IP67, M12 (Artikel-Nr. BW4056)
- Passivverteiler ASi/AUX auf 2 x M12-Buchsen, interne Absicherung über wechselbare 4 A Sicherungen, träge (Art. Nr. BWU3087)
- Es wird empfohlen, vorkonfektionierte Kabel zu verwenden, um die Stromquelle mit dem Modul zu verbinden, z.B.:
 - Anschlusskabel für SEW MOVIMOT AVT1, M12-Kabelstecker, gerade, 4-polig, A-kodiert auf M12-Kabelbuchse, gerade, 4-polig, B-kodiert, Kabellänge 2 m (BW4215)