

ASi-5 Motormodul für SEW MOVIMOT, IP67, M12, 1M/4E

ASi-5 Motormodul für SEW MOVIMOT

Zyklisches Schreiben von Geschwindigkeit und Rampen möglich

3x 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	–	aus ASi	–	ASi Profilkabel	1 ASi-5 Adresse	BWU4377

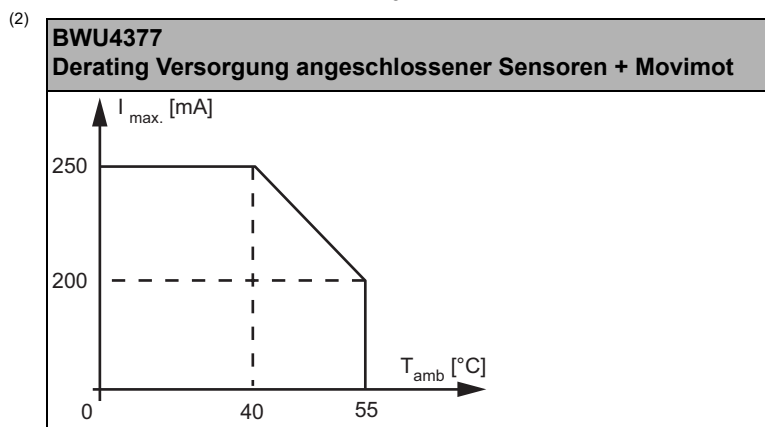
- (1) **Antrieb:**
"SEW MOVIMOT®": Motormodul zur Steuerung von Getriebemotoren mit Frequenzrichter.
- (2) **Eingangsspannung (Sensorversorgung):** die Versorgung der Eingänge erfolgt entweder aus ASi oder aus AUX (24 V Hilfsenergie). Bei Versorgung aus ASi ist keine Verbindung zu Erde oder einem Fremdpotential 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 Adresse (max. 62 AB Adressen/ASi Kreis), 2 AB Adressen (max. 31 Module mit 2 AB Adressen), Single Adressen (max. 31 Single Adresse/ASi Kreis), 1 ASi-5 Adresse (max. 62 ASi-5 Adressen/ASi Kreis), gemischter Betrieb erlaubt. (Auf Kundenwunsch liefern wir die ASi-3 Teilnehmer auch mit speziellen ASi Teilnehmerprofilen)

Artikel-Nr.		BWU4377
Anschluss		
ASi / AUX Anschluss	Profilkabel und Durchdringungstechnik	
Peripherieanschluss	M12, Y Beschaltung	
ASi		
Adresse	1 ASi-5 Adresse	
Erforderliches Masterprofil	≥M5	
Ab ASi Spezifikation	5	
ASi Prozessdatenbreite	7 Byte ⁽¹⁾	
Bemessungsbetriebsspannung	30 V (24 ... 31,6 V)	
Max. Stromverbrauch	315 mA	
Max. Stromverbrauch ohne Sensor- und Motorversorgung	65 mA	
Eingang		
Anzahl	4	
Versorgungsspannung	aus ASi	
Sensorversorgung	kurzschluss- und überlastfest, gemäß EN 61131-2	
Versorgung angeschlossener Sensoren	bis 40°C	$\Sigma(\ln/\text{Movimot}) 250 \text{ mA}^{(2)}$
	bei 55°C	$\Sigma(\ln/\text{Movimot}) 200 \text{ mA}^{(1)}$
Schaltswelle der Eingänge	< 5 V (low), > 15 V (high)	

ASi-5 Motormodul für SEW MOVIMOT, IP67, M12, 1M/4E

Artikel-Nr.		BWU4377
SEW Movimot Port		
Anzahl		1
Interface		RS 485
Baudraten		9600 Bit/s
Versorgungsspannung		aus ASi
Absicherung		kurzschluss- und überlastfest, gemäß EN 61131-2
Max. Strom	bis 40°C	$\Sigma(\text{In/Movimot}) 250 \text{ mA}^{(1)}$
	bei 55°C	$\Sigma(\text{In/Movimot}) 200 \text{ mA}^{(1)}$
Anzeige		
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: ASi Teilnehmer Adresse 0 oder ASi Teilnehmer offline blinkend: Peripheriefehler ⁽²⁾ aus: ASi Teilnehmer online
LEDs I1 ... In (gelb)		Zustand der Eingänge I1 ... I4
LED M1 (gelb)		RS 485 Kommunikation aktiv
Umwelt		
Angewandte Normen		EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 60529
Verwendbar mit passiv sicher geschalteter AUX Leitung bis SIL3/PLe		ja ⁽⁴⁾
Betriebshöhe üNN		max. 2000 m
Umgebungstemperatur		-30 °C ... +55 °C ^{(1) (2) (5)}
Lagertemperatur		-25 °C ... +85 °C
Gehäuse		Kunststoff, Klemmschienenmontage oder Schraubmontage ⁽⁶⁾
Schutzart		IP67 ⁽⁷⁾
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) Die ASi-5 Prozessdatenbreite ist abhängig vom ASi-5 Profil. Weitere wählbare Profile entnehmen Sie dem Hardwarekatalog der Bihl+Wiedemann Suite oder dem Konfigurationshandbuch.



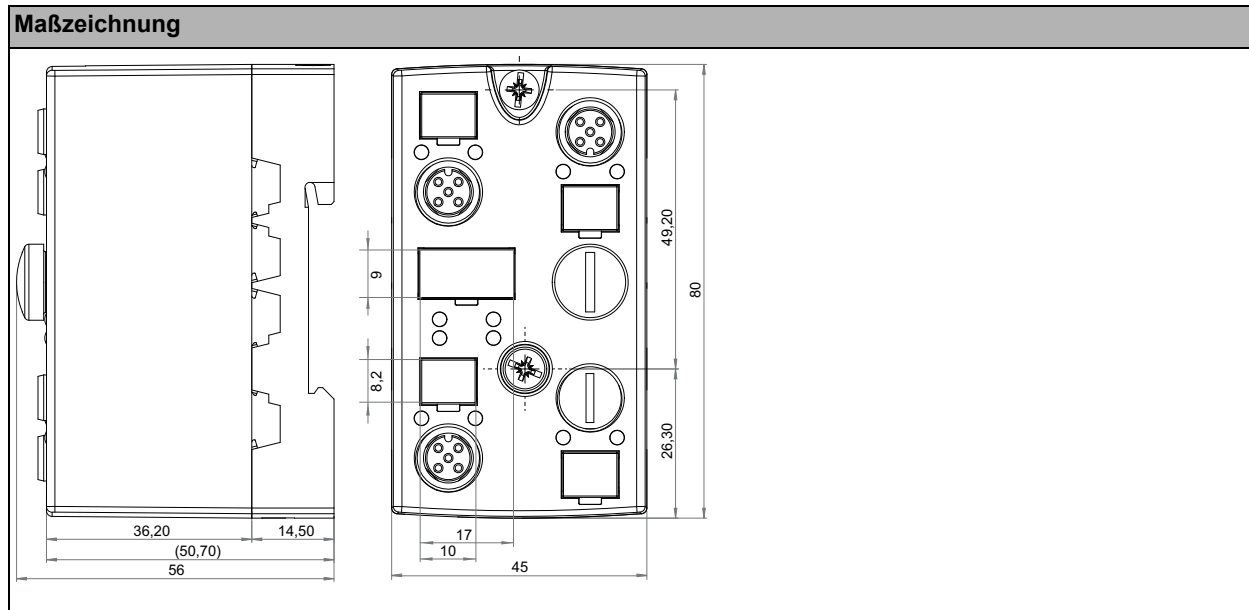
(3) **Siehe Tabelle „Peripheriefehler-Meldung“**

(4) Das Modul ist für den Einsatz in passiv sicheren Pfaden geeignet, da es über keine Verbindung zu einem AUX Potential verfügt.

ASi-5 Motormodul für SEW MOVIMOT, IP67, M12, 1M/4E

- (5) Maximale Umgebungsbetriebstemperatur +55 °C gemäß UL-Zertifikat für den Einsatz in den USA und Kanada.
- (6) Abhängig vom Modulunterteil (siehe Zubehör). Das Modulunterteil ist nicht im Lieferumfang enthalten.
- (7) Schutzart IP67 kann nur erreicht werden, wenn alle offenen Anschlüsse durch geeignete Schutzkappen mit der gleichen Schutzart gesichert sind (siehe Zubehör).

UL-Spezifikationen (UL508)	
Externe Absicherung	Eine isolierte Spannungsquelle mit einer PELV- / SELV-Spannung =30 VDC 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 Kommunikations-fehler	Movimot Statusfehler
BWU4377	•	-	-	•	•

Programmierung (ASi Bitbelegung)

Artikel Nr.	Byte	Bit							
		D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
BWU4377	Digitale Eingangsdaten								
	0	-	-	-	-	I4	I3	I2	I1
	SEW MOVIMOT Prozesseingangsdaten PI1 ⁽¹⁾ Statuswort 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⁾ Ausgangsstrom								
	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⁾ Statuswort 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 Motormodul für SEW MOVIMOT, IP67, M12, 1M/4E

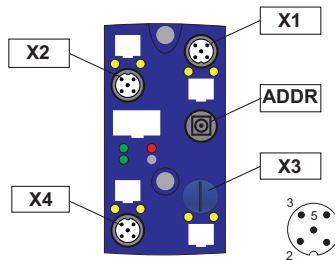
Artikel Nr.	Byte	Bit							
		D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
BWU4377	Digitale Ausgangsdaten								
	0	-	-	-	-	-	-	-	-
	SEW MOVIMOT Prozessausgangsdaten PO1 ⁽¹⁾ Steuerwort								
	1	Bit 15	Bit 14	Bit 13	Bit 12	Bit 11	Bit 10	Bit 9	Bit 8
	2	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
	SEW MOVIMOT Prozessausgangsdaten PO2 ⁽¹⁾ Drehzahl [%]								
	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
Ix	digitaler Eingang 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 -)
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
BWU4377	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	nicht verwendet					
	X4	M1 (Motor)	24 V _{out of ASi}	RS 485 TX -	0 V _{out of ASi}	RS 485 TX +	n.c.
	ADDR (Schutzkappe)	Anschluss für ASi-5 Adressierstecker					



Hinweis:

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

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)
- Universalschutzkappe ASi-5/ASi-3 für M12-Buchsen, IP67 (Art. Nr. BW4056)
- ASi-5/ASi-3 Handadressiergerät (Art. Nr. BW4925)
- 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)