

ASi Modul für SEW Frequenzumrichter, IP67, M12, 1M/2E

ASi Modul für SEW Frequenzumrichter

Einfache Ansteuerung von Festfrequenzen


M12-Buchsen

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	SEW MOVIMOT	1	2	–	aus ASi	aus ASi	ASi Profilkabel	1 Single Adresse	BWU3135

- (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 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.

ASi Modul für SEW Frequenzumrichter, IP67, M12, 1M/2E

Artikel-Nr.	BWU3135
Schnittstelle	
Schnittstelle	RS 485
Baudrate	9600 Bit/s
Anschlüsse	
ASi / AUX Anschluss	Profilkabel und Durchdringungstechnik
Peripherieanschluss	M12
ASi	
Profil	S-7.F.E (ID1=1 fixed)
Adresse	1 Single Adresse
Spannung	30 V (18 ... 31,6 V)
Erforderliches Master-Profil	≥ M3
Ab ASi Spezifikation	2.1
Max. Stromverbrauch	400 mA
Max. Stromverbrauch ohne Sensor-/Aktuatorversorgung	50 mA
AUX	
Spannung	–
Max. Stromverbrauch	–
Eingang	
Anzahl	2
Versorgungsspannung	aus ASi
Sensorversorgung	kurzschluss- und überlastfest, gemäß EN 61131-2
Versorgung angeschlossener Sensoren	$\sum (I_n/Motor)$ max. 350 mA
Schaltswelle der Eingänge	< 5 V (low) > 15 V (high)
Antrieb	
Anzahl	1
Schnittstelle	RS 485
Versorgungsspannung	aus ASi
Versorgung des Motors	$\sum (I_n/Motor)$ max. 350 mA
Anzeigen	
LED ASi (grün)	an: ASi Spannung an blinkend: ASi Spannung an, aber Peripheriefehler ⁽¹⁾ oder Adresse 0 aus: keine ASi Spannung
LED AUX (grün)	–
LED FLT (rot)	an: ASi Teilnehmer offline blinkend: Peripheriefehler ⁽¹⁾ aus: ASi Teilnehmer online
LED I1, I2 (gelb)	Status Eingänge I1, I2
LED M1 (gelb)	RS 485 Kommunikation aktiv

ASi Modul für SEW Frequenzumrichter, IP67, M12, 1M/2E

Artikel-Nr.	BWU3135
Umwelt	
Angewandte Normen	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 60529
Verwendbar mit passiv sicher geschalteter AUX Leitung bis SIL3/PLe	ja ⁽²⁾
Betriebshöhe üNN	max. 2000 m
Betriebstemperatur	-30 °C ... +55 °C ⁽³⁾
Lagertemperatur	-40 °C ... +85 °C
Gehäuse	Kunststoff, Klemmschienenmontage
Verschmutzungsgrad	2
Schutzart	IP67 ⁽⁴⁾
Zulässige Feuchtigkeitsbeanspruchung	gemäß EN61131-2
Zulässige Schockbelastung	30g, 11 ms, gemäß EN 61131-2
Zulässige Schwingungsbeanspruchung	5 ... 8 Hz 50 mm _{pp} /8 ... 500 Hz 6g, gemäß EN 61131-2
Isolationsspannung	≥500 V
Gewicht	100 g
Maße (B / H / T in mm)	45 / 80 / 42

(1) siehe Tabelle „Peripheriefehler-Meldung“

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

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

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

Artikel Nr.	Peripheriefehler-Meldung		
	Kurzschluss Sensorversorgung	Fehler im Umrichter	Kommunikationsfehler zum Umrichter
BWU3135	•	•	•

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.

Anschlussbelegung

Signalname	Erläuterung
Ix	digitaler Eingang x
RS 485 TX +	Kommunikation mit Motor, Pluspol (Bezeichnung am Motor: RX +)
RS 485 TX -	Kommunikation mit Motor, Minuspol (Bezeichnung am Motor: RX -)
24V _{ext out}	Versorgungsspannung, erzeugt aus externer Spannung, Pluspol (AUX, Aktuatorversorgung)
0V _{ext out}	Versorgungsspannung, erzeugt aus externer Spannung, Minuspol (AUX, Aktuatorversorgung)
24V _{ext in}	Eingangsspannung, Pluspol (AUX+)
0V _{ext in}	Eingangsspannung, Minuspol (AUX-)
ASi+	ASi Kreis, positives Potential
ASi-	ASi Kreis, negatives Potential
24V _{out of ASi}	Versorgungsspannung, erzeugt aus ASi, Pluspol (Sensorversorgung)
0V _{out of ASi}	Versorgungsspannung, erzeugt aus ASi, Minuspol (Sensorversorgung)
FE (functional earth)	Funktionserde
n.c. (not connected)	nicht angeschlossen

ASi Modul für SEW Frequenzumrichter, IP67, M12, 1M/2E

Anschlüsse							
Artikel Nr.	M12 Anschluss	Bezeichnung	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5
BWU3135	X1	I1 (Eingang 1)	24V _{out of ASi}	n.c.	0V _{out of ASi}	I1	n.c.
	X2	I2 (Eingang 2)	24V _{out of ASi}	n.c.	0V _{out of ASi}	I2	n.c.
	X3	kein Anschluss (Schutzkappe)					
	X4	M1 (Motor 1)	24V _{out of ASi}	RS 485 TX -	0V _{out of ASi}	RS 485 TX +	n.c.
	ADDR (Schutzkappe)	Anschluss für ASi-3 Adressierstecker					

Wichtig:

- Die RS 485 Busadresse muss direkt am MOVIMOT eingestellt werden. Genauere Informationen dazu entnehmen Sie bitte der MOVIMOT Dokumentation.

Zubehör:

- ASi Modulunterteil für 4-kanaliges Modul im 45 mm-Gehäuse (Art. Nr. BW2349)
- ASi Modulunterteil (CNOMO) für 4-kanaliges Modul im 45 mm-Gehäuse (Art. Nr. BW2350)
- Universalschutzkappe ASi-5/ASi-3 für M12-Buchsen, IP67 (Art. Nr. BW4056)
- Passivverteiler ASi/AUX auf 2 x M12-Buchse, interne Absicherung über wechselbare 4 A Sicherungen (träge) (Art. Nr. BWU3087)
- 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 (Art. Nr. BW4215)
 - Anschlusskabel für SEW Frequenzumrichter (Art. Nr. BW2799)