

# AS-i Slave für SEW Frequenzumrichter, IP67, M12

## AS-i Slave für SEW Frequenzumrichter

Einfache Ansteuerung von Festfrequenzen

M12-Buchsen

Hohe Schutzart IP67



(Abbildung ähnlich)



Abbildung	Typ	Antrieb <sup>(1)</sup>	Anzahl Antriebe	Eingänge digital	Ausgänge digital	Eingangsspannung (Sensorvers.) <sup>(2)</sup>	Ausgangsspannung (Aktuatorvers.) <sup>(3)</sup>	AS-i Anschluss <sup>(4)</sup>	AS-i Adresse <sup>(5)</sup>	Artikel Nr.
	IP67, 4 x M12	SEW MOVIMOT	1	2	–	aus AS-i	–	AS-i Profilkabel	1 Single Slave	<b>BWU2912</b>
	IP67, 4 x M12	SEW MOVIMOT	1	2	–	aus AUX	–	AS-i über M12	1 Single Slave	<b>BWU2956</b>

- (1) **Antrieb:**  
"SEW MOVI-SWITCH® 1E": Motormodul zur Steuerung des Motorstarters MOVI-SWITCH® 1E.
- (2) **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.
- (3) **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.
- (4) **AS-i Anschluss:** Die Anbindung an AS-i und an AUX (24 V Hilfsenergie) erfolgt entweder über das gelbe bzw. schwarze AS-i Profilkabel mit Durchdringungstechnik oder über einen M12-Stecker (in IP20 über Klemmen).
- (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.

# AS-i Slave für SEW Frequenzumrichter, IP67, M12

Artikel-Nr.	BWU2912	BWU2956
<b>Schnittstelle</b>		
Schnittstelle	RS 485	
Baudrate	9600 Bit/s	
<b>Anschlüsse</b>		
AS-i / AUX Anschluss	Profilkabel und Durchdringungstechnik	M12
Peripherieanschluss	M12	
<b>AS-i</b>		
Profil	S-7.F.E (ID1=1 fixed)	
Adresse	1 Single Slave	
Erforderliches Master-Profil	≥M3	
Ab AS-i Spezifikation	2.1	
Spannung	30 V (18 ... 31,6 V)	
Max. Stromverbrauch	165 mA	
<b>AUX</b>		
Spannung	24 V (18 ... 30 V)	
Max. Stromverbrauch	1 A	
<b>Eingang</b>		
Anzahl	2	
Versorgungsspannung	aus AS-i	aus AUX
Sensorversorgung	kurzschluss- und überlastfest, gemäß EN 61131-2	
Versorgung angeschlossener Sensoren	120 mA	
Schaltswelle der Eingänge	<5 V (low) >15 V (high)	
<b>Anzeigen</b>		
LED I1, I2 (gelb)	Status Eingänge I1, I2	
LED M1 (gelb)	RS 485 Kommunikation aktiv	
LED ASI (grün)	an: AS-i Spannung an blinkend: AS-i Spannung an, aber Peripheriefehler <sup>(1)</sup> oder Adresse 0 aus: keine AS-i Spannung	
LED AUX (grün)	an: 24 V <sub>DC</sub> AUX aus: keine 24 V <sub>DC</sub> AUX	
LED FLT (rot)	an: Slave offline blinkend: Peripheriefehler <sup>(1)</sup> aus: Slave online	
<b>Umwelt</b>		
Angewandte Normen	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 60529	
Betriebshöhe üNN	max. 2000 m	
Betriebstemperatur	-30 °C ... +55 °C	
Lagertemperatur	-40 °C ... +85 °C	
Gehäuse	Kunststoff, Klemmschienegehäuse	Kunststoff, Schraubmontage
Verschmutzungsgrad	2	
Schutzart	IP67	
Zulässige Feuchtigkeitsbeanspruchung	gemäß EN61131-2	
Zulässige Schockbelastung	30g, 11 ms, gemäß EN 61131-2	
Zulässige Schwingungsbeanspruchung	5 ... 8 Hz 50 mm <sub>pp</sub> /8 ... 500 Hz 6g, gemäß EN 61131-2	
Isolationsspannung	≥500 V	
Gewicht	100 g	
Maße (B / H / T in mm)	45 / 80 / 42	45 / 116,5 / 47,5

<sup>(1)</sup> Siehe Tabelle „Peripheriefehler-Meldung“

# AS-i Slave für SEW Frequenzumrichter, IP67, M12

Artikel Nr.	Peripheriefehler-Meldung		
	Überlast Sensorversorgung	Fehler im Umrichter	Kommunikationsfehler zum Umrichter
BWU2912	•	•	•
BWU2956	•	•	•

Artikel Nr.	Betriebsart <sup>(1)</sup>	
	1 Rampe mit 14 Geschwindigkeiten	2 Rampen mit jeweils 6 Geschwindigkeiten
BWU2912	•	• <sup>(2)</sup>
BWU2956	-	-

(1) Die Rampen lassen sich während des Betriebs umschalten.

(2) BWU2912 ab Ident.No. ≥16859

## 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 <sub>ext out</sub>	Versorgungsspannung, erzeugt aus externer Spannung, Pluspol (AUX, Aktuatorversorgung)
0V <sub>ext out</sub>	Versorgungsspannung, erzeugt aus externer Spannung, Minuspol (AUX, Aktuatorversorgung)
24V <sub>ext in</sub>	Eingangsspannung, Pluspol (AUX+)
0V <sub>ext in</sub>	Eingangsspannung, Minuspol (AUX-)
AS-i+	AS-i Kreis, positives Potential
AS-i-	AS-i Kreis, negatives Potential
24V <sub>out of AS-i</sub>	Versorgungsspannung, erzeugt aus AS-i, Pluspol (Sensorversorgung)
0V <sub>out of AS-i</sub>	Versorgungsspannung, erzeugt aus AS-i, Minuspol (Sensorversorgung)
n.c. (not connected)	nicht angeschlossen

Anschlüsse							
Artikel Nr.	M12 Anschluss	Bezeichnung	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5
BWU2912	X1	I1 (Eingang 1)	24V <sub>out of AS-i</sub>	n.c.	0V <sub>out of AS-i</sub>	I1	n.c.
	X2	I2 (Eingang 2)	24V <sub>out of AS-i</sub>	n.c.	0V <sub>out of AS-i</sub>	I2	n.c.
	X3	kein Anschluss (Blindstopfen)					
	X4	M1 (Motor 1)	24V <sub>ext out</sub>	RS 485 TX -	0V <sub>ext out</sub>	RS 485 TX +	n.c.
	ADDR (Blindstopfen)	Anschluss für AS-i Adressiergerät					

# AS-i Slave für SEW Frequenzumrichter, IP67, M12

Anschlüsse								
Artikel Nr.	M12 Anschluss	Bezeichnung	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5	
BWU2956	X1	I1 (Eingang 1)	24V <sub>ext out</sub>	n.c.	0V <sub>ext out</sub>	I1	n.c.	
	X2	I2 (Eingang 2)	24V <sub>ext out</sub>	n.c.	0V <sub>ext out</sub>	I2	n.c.	
	X3	kein Anschluss (Blindstopfen)						
	X4	M1 (Motor 1)	24V <sub>ext out</sub>	RS 485 TX -	0V <sub>ext out</sub>	RS 485 TX +	n.c.	
	X5	AS-i / AUX	AS-i+	0V <sub>ext in</sub>	AS-i-	24V <sub>ext in</sub>	-	

  

### Wichtig:

- Die RS 485 Busadresse muss direkt am MOVIMOT eingestellt werden. Genauere Informationen dazu entnehmen Sie bitte der MOVIMOT Dokumentation.
- Der Abgriff der externen 24V muss durch eine rückstellende Sicherung abgesichert werden.

### Zubehör:

- AS-i Modulunterteil für 4-kanaliges Modul im 45 mm-Gehäuse (Art. Nr. BW2349)
- AS-i Modulunterteil (CNOMO) für 4-kanaliges Modul im 45 mm-Gehäuse (Art. Nr. BW2350)
- Passivverteiler AS-i/24V auf M12, 2 m Leitung (Art. Nr. BW1974)
- Schutzkappen für unbenutzte M12-Buchsen (Art. Nr. BW2368)