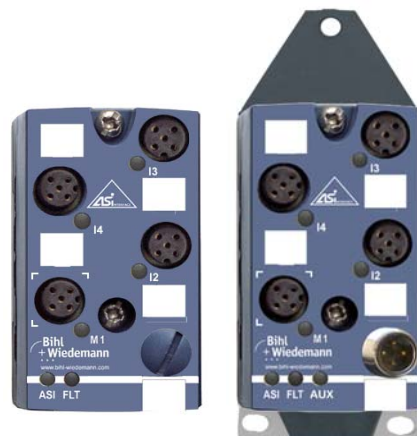


AS-i 3.0 4E/4A-Modul für MOVI-SWITCH®

Gemischter Ein- und Ausgangs-Slave

Schutzart IP67



(Abbildung ähnlich)



Abbildung	Typ	Antrieb ⁽¹⁾	Anzahl Antriebe	Eingänge digital	Ausgänge digital	Eingangsspannung (Sensorvers.) ⁽²⁾	Ausgangsspannung (Aktuatorvers.) ⁽³⁾	AS-i Anschluss ⁽⁴⁾	AS-i Adresse ⁽⁵⁾	Artikel Nr.
	IP67, 4 x M12	SEW MOVI-SWITCH 1E	1	4	3 x elektronisch	aus AS-i	aus AS-i	AS-i Profilkabel	1 Single Slave	BWU2437
	IP67, 4 x M12	SEW MOVI-SWITCH 1E	1	4	3 x elektronisch	aus AUX	aus AUX	AS-i über M12	1 Single Slave	BWU2957

- (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.

Artikel-Nr.	BWU2437	BWU2957
Anschluss		
AS-i / AUX Anschluss	Profilkabel und Durchdringungstechnik	M12
Peripherieanschluss	M12	
AS-i		
Profil	S-7.F.E, ID1=7 (default)	
Adresse	1 Single Slave	
Spannung	30 V (18 ... 31.6 V)	
Erforderliches Masterprofil	≥M0	
Ab AS-i Spezifikation	2.0	
Max. Stromverbrauch	400 mA	35 mA
Max. Stromverbrauch ohne Sensor-/ Aktuatorversorgung	50 mA	35 mA
AUX		
Spannung	–	24 V (18 ... 30 V)
Max. Stromverbrauch	–	350 mA
Eingang		
Anzahl	4	
Versorgungsspannung	Motor-Fehler-Eingänge: AS-i Versorgung Sensor-Eingänge: AS-i Versorgung	Motor-Fehler-Eingänge: AUX Versorgung Sensor-Eingänge: AUX Versorgung
Schaltswelle	$U_{in} < 5 \text{ V low}$, $U_{in} > 10 \text{ V high}$	
Ausgang		
Anzahl	3	
Versorgungsspannung	aus AS-i	aus AUX
Max. Ausgangsstrom	O1, O3: 10 mA, O4: 350 mA	
Versorgung des Motors	aus AS-i, max. 350 mA	aus AUX, max. 350 mA
Stromversorgung der angeschlossenen Sensoren	max. 350 mA	
Summe Versorgungsstrom	Sensoren + Motor: max. 350 mA	
Anzeige		
LEDs I2, I3, I4 (gelb)	Status der Eingänge I2, I3, I4	
LED M1 (gelb)	Status des Ausgangs O1	
LED ASI (grün)	AS-i Spannung	
LED AUX (grün)	–	an: 24 V _{DC} AUX aus: keine 24V _{DC} AUX
LED FLT/FAULT (rot)	kein Datenaustausch, Peripheriefehler	
Umwelt		
Angewandte Normen	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 60529	
Betriebstemperatur	-30 °C ... +55 °C ⁽¹⁾	
Lagertemperatur	-25°C ... +85°C	
Gehäuse	Kunststoff, Klemmschienengehäuse	Kunststoff, Schraubmontage
Schutzart	IP67	
Zulässige Schockbelastung	30g, 11 ms, entsprechend EN 61131-2	
Zulässige Schwingungsbeanspruchung	5 ... 8 Hz 50 mm _{pp} /8 ... 500 Hz 6g, entsprechend EN 61131-2	
Isolationsspannung	≥500 V	
Gewicht	100 g	
Maße (B / H / T in mm)	45 / 80 / 42	45 / 116,5 / 47,5

(1) Temperaturbereich bis -30°C ab Ident.No. ≥16378 (BWU2437); Ident.No. ≥16379 (BWU2957)

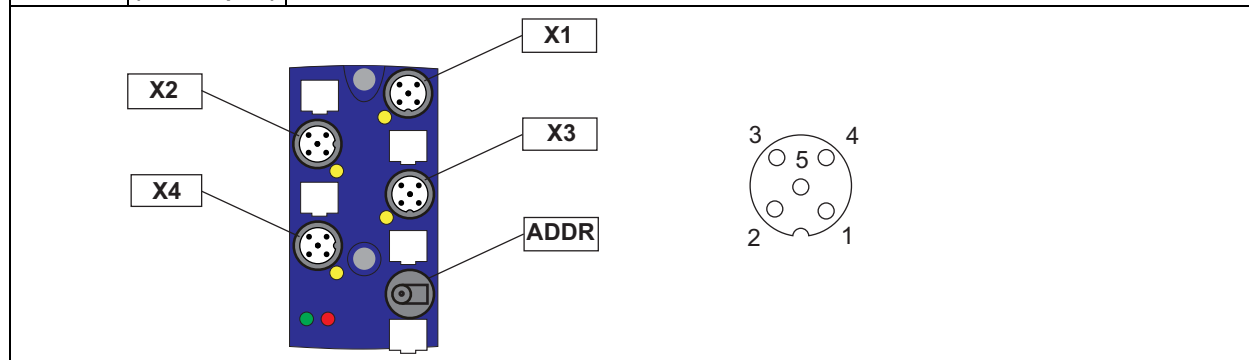
Programmierung	Bitbelegung
Parameterbit	
P0	0 = Aus/ 1 = An (Watchdog)
P1	0 = An/ 1 = Aus (Daten Eingangsfiler 128 µs)
P2	0 = An/ 1 = Aus (synchroner E/A Modus)
P3	nicht belegt

Anschlussbelegung

Signalname	Erläuterung
Ix	digitaler Eingang x
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-)
AS-i+	AS-i Kreis, positives Potential
AS-i-	AS-i Kreis, negatives Potential
24V _{out of AS-i}	Versorgungsspannung, erzeugt aus AS-i, Pluspol (Sensorversorgung)
0V _{out of AS-i}	Versorgungsspannung, erzeugt aus AS-i, Minuspol (Sensorversorgung)
n.c. (not connected)	nicht angeschlossen

Anschlüsse

Artikel Nr.	M12 Anschluss	Bezeichnung	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5
BWU2437	X1	I3 (Eingang 3)	24 V _{out of AS-i}	n.c.	0 V _{out of AS-i}	I3	n.c.
	X2	I4 (Eingang 4)	24 V _{out of AS-i}	n.c.	0 V _{out of AS-i}	I4	n.c.
	X3	I2 (Eingang 2)	24 V _{out of AS-i}	n.c.	0 V _{out of AS-i}	I2	n.c.
	X4	M1 (Motor 1) ⁽¹⁾	O4 (0: 0 V; 1: 24 V)	O1 (0: 0 V; 1: 24 V)	0 V _{out of AS-i}	I1 (0: 0 V; 1: 24 V)	O3 (0: 0 V; 1: 24 V)
	ADDR (Blindstopfen)	Anschluss für AS-i Adressiergerät					



(1) Siehe Tab.: Pinbelegung der M1 (Motor 1) Buchse

Anschlüsse							
Artikel Nr.	M12 Anschluss	Bezeichnung	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5
BWU2957	X1	I 3 (Eingang 3)	24V _{ext out}	n.c.	0V _{ext out}	I3	n.c.
	X2	I 4 (Eingang 4)	24V _{ext out}	n.c.	0V _{ext out}	I4	n.c.
	X3	I 2 (Eingang 2)	24V _{ext out}	n.c.	0V _{ext out}	I2	n.c.
	X4	M 1 (Motor 1) ⁽¹⁾	O4 (0: 0V; 1: 24V)	O1 (0: 0V; 1: 24V)	0V _{ext out}	I1 (0: 0V; 1: 24V)	O3 (0: 0V; 1: 24V)
	X5	AS-i / AUX	AS-i+	0V _{ext in}	AS-i-	24V _{ext in}	-

⁽¹⁾ Siehe Tab.: Pinbelegung der M1 (Motor 1) Buchse

Pinbelegung der M1 (Motor 1) Buchse	
Pin1	O4: Versorgung/Reset der Motorsteuerung (24 V)
Pin2	O1: Start/Stop Motor (RUN)
Pin3	0V: GND
Pin4	I1: Motor OK (OK)
Pin5	O3: optional (bspw. 1RUN zum Entlüften der Bremse bei stillstehendem Motor mit MLK Option)

Zubehör:

- AS-i Modulunterteil für 4-kanaliges Modul in 45 mm-Gehäuse (Art. Nr. BW2349)
- AS-i Modulunterteil (CNOMO) 4-kanaliges Modul in 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)