

## ASi Motormodul für Lenze Smart Motor, 1M/3E

2 x Anschlüsse für Profilkabel



(Abbildung ähnlich)

Abbildung	Typ	Antrieb <sup>(1)</sup>	Anzahl Antriebe	Eingänge digital	Ausgänge digital	Eingangsspannung (Sensorvers.) <sup>(2)</sup>	Ausgangsspannung (Aktuatorvers.) <sup>(3)</sup>	ASi Anschluss <sup>(4)</sup>	Anschluss <sup>(5)</sup>	ASi Adresse <sup>(6)</sup>	Artikel Nr.
	Aktiver Verteiler ASi, IP67, 35 mm tief	Lenze Smart Motor	1	3	–	aus AUX	aus AUX	ASi Profilkabel	4 x M12-Kabelbuchsen, gerade, 5-polig	1 AB Adresse	<b>BWU3436</b>
	Aktiver Verteiler ASi, IP67, 35 mm tief	Lenze Smart Motor	1	3	–	aus AUX	aus AUX	ASi Profilkabel	4 x M12-Kabelbuchsen, gerade, 5-polig	1 AB Adresse	<b>BWU3787</b>
	Aktiver Verteiler ASi, IP67, 35 mm tief	Lenze Smart Motor	1	3	–	aus AUX	aus AUX	ASi Profilkabel	4 x M12-Kabelbuchsen, gewinkelt, 5-polig	1 AB Adresse	<b>BWU3783</b>
	Aktiver Verteiler ASi, IP67, 35 mm tief	Lenze Smart Motor	1	3	–	aus ASi	aus ASi	ASi Profilkabel	1 x M12-Kabelbuchse, gerade, 8-polig + 2 x M12-Kabelbuchsen, gerade, 5-polig	1 AB Adresse	<b>BWU3640</b>
	Aktiver Verteiler ASi, IP67, 35 mm tief	Lenze Smart Motor	1	3	–	aus ASi	aus ASi	ASi Profilkabel	1 x M12-Kabelbuchse, gerade, 8-polig + 2 x M12-Kabelbuchsen, gerade, 5-polig	1 AB Adresse	<b>BWU3784</b>

- (1) **Antrieb**  
**Lenze Smart Motor:** Motormodul zur Steuerung von Lenze Smart Motoren und zur Überwachung von weiteren Sensoren.
- (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) **Anschluss:** Weitere Anschlussvarianten sind auf Anfrage möglich.

M12-Kabelbuchse, gewinkelt	M12-Kabelbuchse, gerade	M8-Kabelbuchse, gerade	Rundkabel/Anschlusslitzen	Profilkabelabzweig
PUR-Leitung, ölbeständig				
				  1 + 2 -

- (6) **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.

Artikel Nr.	BWU3436	BWU3787	BWU3783	BWU3640	BWU3784
<b>Anschluss</b>					
ASi/AUX Anschluss	Profilkabel und Durchdringungstechnik				
Peripherieanschluss	4 x M12-Kabelbuchsen, gerade, 5-polig		4 x M12-Kabelbuchsen, gewinkelt, 5-polig	Motor: 1 x M12-Kabelbuchse, gerade, 8-polig Sensoren: 2 x M12-Kabelbuchsen, gerade, 5-polig	
Kabel	1 m	2 m	I2/I3, I4: 2,5 m X1, X2: 1,5 m	2 m	X2, I2: 2 m I3/I4: 0,3 m
max. zulässige Zugbelastung 10 N					
<b>ASi</b>					
Profil	S-7.A.E				
Adresse	1 AB Adresse				
Erforderliches Master-Profil	≥M4				
Ab ASi Spezifikation	3.0				
Bemessungsbetriebsspannung	30 V (18 ... 31.6 V)				
Max. Stromverbrauch	35 mA			245 mA	
Max. Stromverbrauch ohne Sensor-/ Aktuatorversorgung	35 mA			45 mA	
<b>AUX</b>					
Spannung	24 V (18 ... 30 V)			-	
Max. Stromverbrauch	max. 2,5 A			-	
<b>Eingang</b>					
Anzahl	3 (I2, I3, I4)				
Versorgungsspannung	aus AUX			aus ASi	
Sensorversorgung	kurzschluss- und überlastfest, gemäß EN 61131-2				
Versorgung angeschlossener Sensoren	bis +40 °C	max. 1 A		200 mA, $\sum (I_n/Motor) \leq 200 \text{ mA}^{(4)}$	
	bei +55 °C			80 mA, $\sum (I_n/Motor) \leq 80 \text{ mA}^{(4)}$	
	bei +60 °C			60 mA, $\sum (I_n/Motor) \leq 60 \text{ mA}^{(4)}$	
Schaltswelle	U < 5 V (low) U > 15 V (high)				
<b>Antrieb</b>					
Anzahl	1 (I1, O1 ... O3)				
Versorgungsspannung	aus AUX			aus ASi	
Aktuatorversorgung	kurzschluss- und überlastfest, gemäß EN 61131-2				
Max. Ausgangsstrom	bis +40 °C	500 mA		200 mA, $\sum (I_n/Motor) \leq 200 \text{ mA}^{(4)}$	
	bei +55 °C			80 mA, $\sum (I_n/Motor) \leq 80 \text{ mA}^{(4)}$	
	bei +60 °C			60 mA, $\sum (I_n/Motor) \leq 60 \text{ mA}^{(4)}$	
<b>Anzeige</b>					
LED ASi/FLT (rot/grün)	grün: ASi Spannung an, ASi Teilnehmer online grün/rot: ASi Spannung an, aber ASi Teilnehmer offline grün blinkend/rot: Adresse 0 alternierend grün blinkend/rot blinkend: Peripheriefehler <sup>(1)</sup> aus: keine ASi Spannung				
LED AUX (grün)	an: 24 V <sub>DC</sub> AUX aus: keine 24 V <sub>DC</sub> AUX			-	
LED I1 ... In (gelb)	Zustand der Eingänge I1 ... I4				
LED O1 ... On (gelb)	Zustand der Ausgänge O1 ... O3				

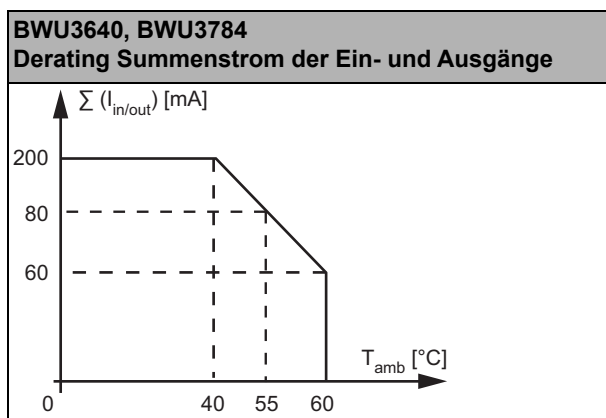
Artikel Nr.	BWU3436	BWU3787	BWU3783	BWU3640	BWU3784
<b>Umwelt</b>					
Angewandte Normen	EN 61000-2 EN 61000-3 EN 61131-2 EN 60529				
Verwendbar mit passiv sicher geschalteter AUX Leitung bis SIL3/PLe	ja <sup>(2)</sup>			ja <sup>(5)</sup>	
Betriebshöhe üNN	max. 2000 m				
Umgebungstemperatur	-30 °C ... +60 °C <sup>(3)(4)</sup>				
Lagertemperatur	-25 °C ... +85 °C				
Gehäuse	Kunststoff, Schraubmontage, geeignet für Kabelkanal (≥35 mm Einbautiefe)				
Verschmutzungsgrad	2				
Schutzart	IP67				
Zulässige Feuchtigkeitsbeanspruchung	gemäß EN61131-2				
Zulässige Schock- und Schwingbeanspruchung	≤15g, T≤11 ms 10 ... 55 Hz, 0,5 mm Amplitude				
Isolationsspannung	≥500 V				
Gewicht	100 g				
Maße (B / H / T) in mm	60 / 45 / 35				

(1) siehe Tabelle „Peripheriefehler-Meldung“

(2) Das Modul ist für den Einsatz in Pfaden mit passiv sicher geschalteter AUX Leitung geeignet, da ein Fehlerausschluss für die Verbindung der beiden Potentiale ASi und AUX angenommen werden kann.

(3) Bis -25 °C mit flexibel verlegtem Kabel, -30 °C nur mit fest verlegtem Kabel.

(4)



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

<b>UL-Spezifikationen (UL61010)</b>	
<b>BWU3436, BWU3640, BWU3783, BWU3784, BWU3787</b>	
Externe Absicherung	Eine isolierte Spannungsquelle mit einer PELV- / SELV-Spannung ≤30 V <sub>DC</sub> 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	Ausgangskurzschluss	AUX Spannung fehlt
BWU3436	-	-	•
BWU3640	•	-	-
BWU3783	-	-	•
BWU3784	•	-	-
BWU3787	-	-	•

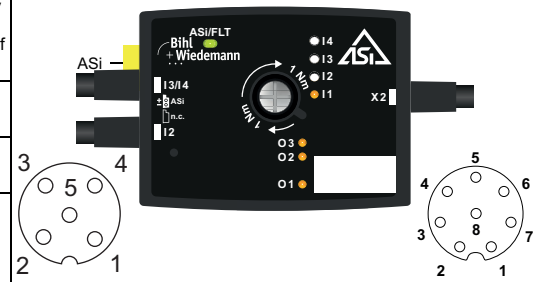
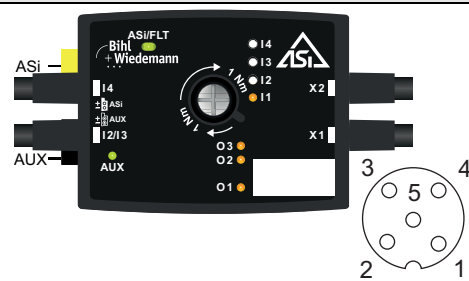
Programmierung	ASi Bit Belegung			
	D3	D2	D1	D0
	<b>Eingang</b>			
BWU3436, BWU3640, BWU3783, BWU3784, BWU3787	I4	I3	I2	I1 (Motor)
	<b>Ausgang</b>			
BWU3436, BWU3640, BWU3783, BWU3784, BWU3787	–	O3 (Motor)	O2 (Motor)	O1 (Motor)
	<b>Parameterbit</b>			
	P3	P2	P1	P0
BWU3436, BWU3640, BWU3783, BWU3784, BWU3787	nicht verwendet	0= Ein / 1= Aus (synchroner E/A Modus)	0= Ein / 1= Aus (Dateneingangsfilter 128 µs)	Watchdog (0 = Aus / 1 = Ein)

## Anschlussbelegung

Signalname	Erläuterung
Ix	digitaler Eingang x
Ox	digitaler Ausgang x
24 V <sub>ext out</sub>	Versorgungsspannung, erzeugt aus externer Spannung, Pluspol (AUX, Aktuatorversorgung)
0 V <sub>ext out</sub>	Versorgungsspannung, erzeugt aus externer Spannung, Minuspol (AUX, Aktuatorversorgung)
24 V <sub>out of ASi</sub>	Versorgungsspannung, erzeugt aus ASi, Pluspol (Sensorversorgung)
0 V <sub>out of ASi</sub>	Versorgungsspannung, erzeugt aus ASi, Minuspol (Sensorversorgung)
ASi +, ASi -	Anschluss an ASi Bus
n.c. (not connected)	nicht angeschlossen

## Anschlüsse

Artikel Nr.	Bez.	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5	Pin6	Pin7	Pin8
<b>BWU3436, BWU3783, BWU3787</b>	X1 (1)	n.c.	O2	0 V <sub>ext.out</sub>	O1	n.c.	–	–	–
	X2 (2)	24 V <sub>ext.out</sub>	O3	0 V <sub>ext.out</sub>	I1	n.c.	–	–	–
	I2/I3	24 V <sub>ext.out</sub>	I3	0 V <sub>ext.out</sub>	I2	n.c.	–	–	–
	I4	24 V <sub>ext.out</sub>	n.c.	0 V <sub>ext.out</sub>	I4	n.c.	–	–	–
<b>BWU3640, BWU3784</b>	X2 (3)	24 V out of ASi	I1	0 V out of ASi	O1	O2	O3	n.c.	0 V out of ASi
	I2	24 V out of ASi	n.c.	0 V out of ASi	I2	n.c.	–	–	–
	I3/I4	24 V out of ASi	I4	0 V out of ASi	I3	n.c.	–	–	–



- (1) 4-poliger Anschluss an X1 des Lenze Smart Motors
- (2) 4-poliger Anschluss an X2 des Lenze Smart Motors
- (3) 8-poliger Anschluss an X2 des Lenze Smart Motors

## Zubehör:

- Dichtungsprofil IP67 (IDC Plug) 60 mm (Art. Nr. BW3282)
- ASi-5/ASi-3 Handadressiergerät (Art. Nr. BW4925)
- Diagnose Software (Art. Nr. BW2902)