

AS-i Motormodul für Lenze Smart Motor, 4E/3A

2 x Anschlüsse für Profilkabel



(Abbildung ähnlich)



Abbildung	Typ	Antrieb ⁽¹⁾	Anzahl Antriebe	Eingänge digital	Ausgänge digital	Eingangsspannung (Sensorvers.) ⁽²⁾	Ausgangsspannung (Aktuatorvers.) ⁽³⁾	AS-i Anschluss ⁽⁴⁾	Anschluss ⁽⁵⁾	AS-i Adresse ⁽⁶⁾	Artikel Nr.
	Aktiver Verteiler AS-i, IP67, 35 mm tief	Lenze Smart Motor	1	4	3 x elektronisch	aus AUX	aus AUX	AS-i Profilkabel	4 x M12-Kabelbuchsen, gerade, 5-polig	1 AB Slave	BWU3436
	Aktiver Verteiler AS-i, IP67, 35 mm tief	Lenze Smart Motor	1	4	3 x elektronisch	aus AS-i	aus AS-i	AS-i Profilkabel	1 x M12-Kabelbuchse, gerade, 8-polig + 2 x M12-Kabelbuchsen, gerade, 5-polig	1 AB Slave	BWU3640

- (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 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) **Anschluss:** Weitere Anschlussvarianten sind auf Anfrage möglich.

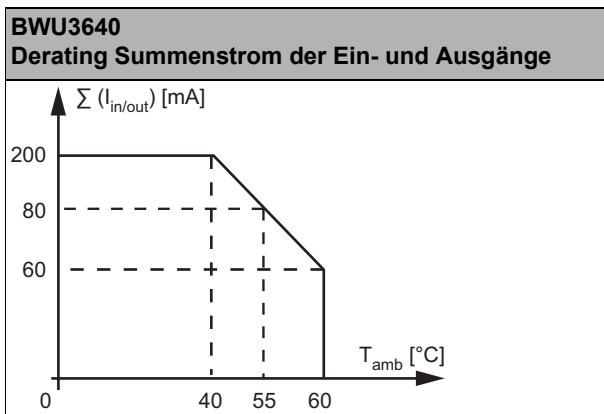
M12-Kabelbuchse, gewinkelt	M12-Kabelbuchse, gerade	M8-Kabelbuchse, gerade	Rundkabel/Anschlusslitzen	Profilkabelabzweig
PUR-Leitung, ölbeständig				
				 1 + - 2 + -

- (6) **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.	BWU3436		BWU3640	
Anschluss				
AS-i/AUX Anschluss	Profilkabel und Durchdringungstechnik			
Peripherieanschluss	4 x M12-Kabelbuchsen, gerade, 5-polig	Motor: 1 x M12-Kabelbuchse, gerade, 8-polig Sensoren: 2 x M12-Kabelbuchsen, gerade, 5-polig		
Kabel	1 m; max. zulässige Zugbelastung 10 N	2 m; max. zulässige Zugbelastung 10 N		
AS-i				
Profil	S-7.A.E			
Adresse	1 AB Slave			
Erforderliches Master-Profil	≥M4			
Ab AS-i 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		
AUX				
Spannung	24 V (18 ... 30 V)	-		
Max. Stromverbrauch	max. 2,5 A	-		
Eingang				
Anzahl	4			
Versorgungsspannung	aus AUX	aus AS-i		
Sensorversorgung	kurzschluss- und überlastfest, gemäß EN 61131-2			
Versorgung angeschlossener Sensoren	bis +40 °C	max. 1 A	200 mA, $\sum (In/Out) \leq 200 \text{ mA}^{(4)}$	
	bei +55 °C		80 mA, $\sum (In/Out) \leq 80 \text{ mA}^{(4)}$	
	bei +60 °C		60 mA, $\sum (In/Out) \leq 60 \text{ mA}^{(4)}$	
Schaltswelle	U < 5 V (low) U > 15 V (high)			
Ausgang				
Anzahl	3			
Versorgungsspannung	aus AUX	aus AS-i		
Aktuatorversorgung	kurzschluss- und überlastfest, gemäß EN 61131-2			
Max. Ausgangsstrom	bis +40 °C	500 mA pro Ausgang	200 mA, $\sum (In/Out) \leq 200 \text{ mA}^{(4)}$	
	bei +55 °C		80 mA, $\sum (In/Out) \leq 80 \text{ mA}^{(4)}$	
	bei +60 °C		60 mA, $\sum (In/Out) \leq 60 \text{ mA}^{(4)}$	
Anzeige				
LED ASI (grün)	an: AS-i Spannung an blinkend: AS-i Spannung an, aber Peripheriefehler ⁽¹⁾ oder Adresse 0 aus: keine AS-i Spannung			
LED FLT/FAULT (rot)	an: Slave Adresse 0 oder Slave offline blinkend: Peripheriefehler ⁽¹⁾ aus: Slave online			
LED AUX (grün)	an: 24 V _{DC} AUX aus: keine 24 V _{DC} AUX		-	
LED I1 ... I4 (gelb)	Zustand der Eingänge I1 ... I4		Zustand der Eingänge I1 ... I4	
LED O1 ... O3 (gelb)	Zustand der Ausgänge O1 ... O3		Zustand der Ausgänge O1 ... O3	

Artikel Nr.	BWU3436	BWU3640
Umwelt		
Angewandte Normen	EN 61000-2 EN 61000-3 EN 61131-2 EN 60529	
Betriebshöhe üNN	max. 2000 m	
Umgebungstemperatur	-30 °C ... +60 °C ⁽²⁾ ⁽³⁾	
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) Bis -25 °C mit flexibel verlegtem Kabel, -30 °C nur mit fest verlegtem Kabel.
- (3) Température ambiante de fonctionnement maximale +55 °C selon le certificat UL pour l'utilisation aux Etats-Unis et au Canada.
- (4)



Artikel Nr.	Peripheriefehler-Meldung		
	Überlast Sensorversorgung	Ausgangskurzschluss	AUX Spannung fehlt
BWU3436	-	-	•
BWU3640	•	-	-

Programmierung	AS-i Bit Belegung			
	D0	D1	D2	D3
	Eingang			
BWU3436, BWU3640	I1	I2	I3	I4
	Ausgang			
BWU3436, BWU3640	O1	O2	O3	-
	Parameterbit			
	P0	P1	P2	P3
BWU3436, BWU3640	Watchdog (0 = Aus / 1 = Ein)	0= Ein / 1= Aus (Dateneingangfilter 128 µs)	0= Ein / 1= Aus (synchroner E/A Modus)	nicht verwendet

Anschlussbelegung

Signalname	Erläuterung
Ix	digitaler Eingang x
Ox	digitaler Ausgang x
24 V _{ext.out}	Versorgungsspannung, erzeugt aus externer Spannung, Pluspol (AUX, Aktuatorversorgung)
0 V _{ext.out}	Versorgungsspannung, erzeugt aus externer Spannung, Minuspol (AUX, Aktuatorversorgung)
24 V _{out of AS-i}	Versorgungsspannung, erzeugt aus AS-i, Pluspol (Sensorversorgung)
0 V _{out of AS-i}	Versorgungsspannung, erzeugt aus AS-i, Minuspol (Sensorversorgung)
AS-i+, AS-i-	Anschluss an AS-i Bus
n.c. (not connected)	nicht angeschlossen

Anschlüsse						
Artikel Nr.	Bez.	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5
BWU3436	X1 ⁽¹⁾	n.c.	O2	0 V _{ext.out}	O1	n.c.
	X2 ⁽²⁾	24 V _{ext.out}	O3	0 V _{ext.out}	I1	n.c.
	I2/I3	24 V _{ext.out}	I3	0 V _{ext.out}	I2	n.c.
	I4	24 V _{ext.out}	n.c.	0 V _{ext.out}	I4	n.c.

(1) 4-poliger Anschluss an X1 des Lenze Smart Motors

(2) 4-poliger Anschluss an X2 des Lenze Smart Motors

Anschlüsse									
Artikel Nr.	Bez.	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5	Pin6	Pin7	Pin8
BWU3640	X2 ⁽¹⁾	24 V out of AS-i	I1	0 V out of AS-i	O1	O2	O3	n.c.	0 V out of AS-i
	I2	24 V out of AS-i	n.c.	0 V out of AS-i	I2	n.c.	-	-	-
	I3/I4	24 V out of AS-i	I4	0 V out of AS-i	I3	n.c.	-	-	-

(1) 8-poliger Anschluss an X2 des Lenze Smart Motors

Zubehör:

- Dichtungsprofil IP67 (IDC Plug) 60 mm (Art. Nr. BW3282)
- AS-i Anschlusskabel zur Adressierung mit Handadressiergerät (Art. Nr. BW3304)
- AS-i Anschlusskabel zur Adressierung mit AS-i Gateway (Art. Nr. BW3305)