

ASi Motormodul für Lenze Smart Motor, 4E/3A

2x Anschluss für Profilkabel



(Abbildung ähnlich)

Abbildung	Typ	Antrieb ⁽¹⁾	Anzahl Antriebe	Eingänge digital	Ausgänge digital	Eingangsspannung (Sensorvers.) ⁽²⁾	Ausgangsspannung (Aktuatorvers.) ⁽³⁾	ASi Anschluss ⁽⁴⁾	Anschluss ⁽⁵⁾	ASi Adresse ⁽⁶⁾	Artikel Nr.
	Aktiver Verteiler ASi, IP67, 35 mm tief	Lenze Smart Motor	1	4	3 x elektronisch	aus AUX	aus AUX	ASi Profilkabel	1 x M12-Kabelbuchse, gerade, 8-polig + 2 x M12-Kabelbuchsen, gerade, 5-polig	1 AB Adresse	BWU4740

- (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				

- (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 Adressen-Profilen.

Artikel Nr.	BWU4740
Anschluss	
ASi/AUX Anschluss	Profilkabel und Durchdringungstechnik
Peripherieanschluss	Motor: 1 x M12-Kabelbuchse, gerade, 8-polig Sensoren: 2 x M12-Kabelbuchsen, gerade, 5-polig
Kabel	X2, I2: 2 m I3/I4: 0,3 m
	max. zulässige Zugbelastung 10 N
ASi	
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
Max. Stromverbrauch ohne Sensor-/ Aktuatorversorgung	35 mA
AUX	
Spannung	24 V (18 ... 30 V)
Max. Stromverbrauch	max. 2,5 A
Eingang	
Anzahl	4
Versorgungsspannung	aus AUX
Sensorversorgung	kurzschluss- und überlastfest, gemäß EN 61131-2
Versorgung angeschlossener Sensoren	max. 1 A
Schaltswelle	U<5 V (low) U>15 V (high)
Ausgang	
Anzahl	3
Versorgungsspannung	aus AUX
Aktuatorversorgung	kurzschluss- und überlastfest, gemäß EN 61131-2
Max. Ausgangsstrom	500 mA pro Ausgang
Anzeige	
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 ⁽¹⁾ aus: keine ASi Spannung
LED AUX (grün)	an: 24 V _{DC} AUX aus: keine 24 V _{DC} AUX
LED I1 ... I4 (gelb)	Zustand der Eingänge I1 ... I4
LED O1 ... O3 (gelb)	Zustand der Ausgänge O1 ... O3

Artikel Nr.	BWU4740
Umwelt	
Angewandte Normen	EN 61000-2 EN 61000-3 EN 61131-2 EN 60529
Einsetzbar in passiv sicheren Pfaden bis SIL3/PLe	ja ⁽²⁾
Betriebshöhe üNN	max. 2000 m
Umgebungstemperatur	-30 °C ... +60 °C ⁽³⁾
Lagertemperatur	-25 °C ... +85 °C
Gehäuse	Kunststoff, Schraubmontage, geeignet für Kabelkanal (≥35 mm Einbautiefe)
Verschmutzungsgrad	2
Schutzart	IP67
Zulässige Feuchtigkeitbeanspruchung	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 passiv sicheren Pfaden 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.

Artikel Nr.	Peripheriefehler-Meldung		
	Überlast Sensorversorgung	Ausgangskurzschluss	AUX Spannung fehlt
BWU4740	•	-	•

Programmierung	ASi Bit Belegung			
	D3	D2	D1	D0
	Eingang			
BWU4740	I4	I3	I2	I1
	Ausgang			
BWU4740	-	O3	O2	O1
	Parameterbit			
	P3	P2	P1	P0
BWU4740	nicht verwendet	0= Ein / 1= Aus (synchroner E/A Modus)	0= Ein / 1= Aus (Dateneingangsfiler 128 µs)	Watchdog (0 = Aus / 1 = Ein)

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 ASi}	Versorgungsspannung, erzeugt aus ASi, Pluspol (Sensorversorgung)
0 V _{out of ASi}	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	
BWU4740	X2 ⁽¹⁾	24 V _{ext.out}	I1	0 V _{ext.out}	O1	O2	O3	n.c.	0 V _e xt.out	
	I2	24 V _{ext.out}	n.c.	0 V _{ext.out}	I2	n.c.		–		
	I3/I4	24 V _{ext.out}	I4	0 V _{ext.out}	I3	n.c.		–		

(1) 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. BW4708)
- Diagnose Software (Art. Nr. BW2902)