

ASi Motormodul, IP67, M12 für Lenze Smart Motor, 4E/3A

1 AB Slave

ASi/AUX über Profilkabel oder M12

2 x M12 Anschlüsse kompatibel zu einem Lenze Smart Motor

2 x M12 Anschlüsse für bis zu 3 weitere Sensoren



(Abbildungen ähnlich)



Abbildung	Typ	Antrieb ⁽¹⁾	Anzahl Antriebe	Eingänge digital	Ausgänge digital	Eingangsspannung (Sensorvers.) ⁽²⁾	Ausgangsspannung (Aktuatorvers.) ⁽³⁾	ASi Anschluss ⁽⁴⁾	ASi Adresse ⁽⁵⁾	Artikel Nr.
	IP67, 4 x M12	Lenze Smart Motor	1	4	3 x elektronisch	aus AUX	aus AUX	ASi Profilkabel	1 AB Slave	BWU3115
	IP67, 4 x M12	Lenze Smart Motor	1	4	3 x elektronisch	aus ASi	aus ASi	ASi Profilkabel	1 AB Slave	BWU3886
	IP67, 4 x M12	Lenze Smart Motor	1	4	3 x elektronisch	aus AUX	aus AUX	ASi über M12	1 AB Slave	BWU3181

(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.

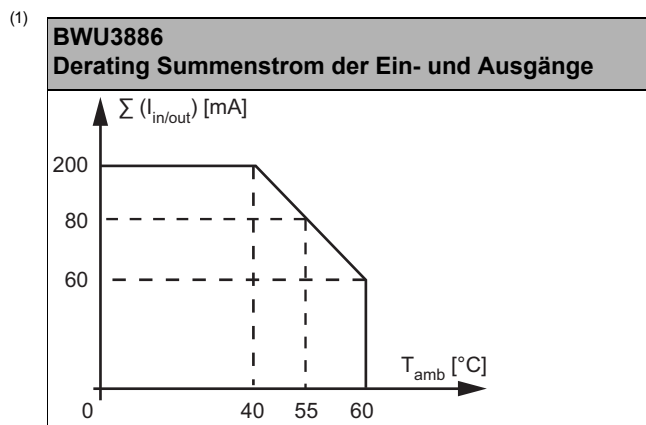
(3) **Ausgangsspannung (Aktuatorversorgung):** die Versorgung der Ausgänge erfolgt entweder aus ASi oder aus AUX (24 V Hilfsenergie). Bei Versorgung aus ASi ist keine Verbindung zu Erde oder einem Fremdpotential erlaubt.

(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) **ASi Adresse:** 1 AB Slave (max. 62 AB Slaves/ASi Kreis), 2 AB Slaves (max. 31 Module mit 2 AB Slaves), Single Slaves (max. 31 Single Slaves/ASi 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 ASi Slave Profilen.

Artikel Nr.	BWU3886		BWU3115		BWU3181	
Allgemeine Daten						
Gerätetyp	Ein-/ Ausgang					
Anschluss						
ASi/AUX Anschluss	Profilkabel und Durchdringungstechnik				M12	
Peripherieanschluss	M12					
ASi						
Profil	S-7.A.E					
Adresse	1 AB Slave					
Erforderliches Master-Profil	≥M4					
Ab ASi Spezifikation	3					
Bemessungsbetriebsspannung	30 V (18 ... 31.6 V)					
Max. Stromverbrauch	245 mA				35 mA	
Max. Stromverbrauch ohne Sensor-/ Aktuatorversorgung	45 mA				35 mA	
AUX						
Spannung	-				24 V (18 ... 30 V)	
Max. Stromverbrauch	-				max. 2,5 A	
Eingang						
Anzahl	4					
Versorgungsspannung	aus ASi			aus AUX		
Versorgung angeschlossener Sensoren	bis +40 °C	200 mA, $\sum (In/Out) \leq 200 \text{ mA}^{(1)}$		max. 1 A		
	bei +55 °C	80 mA, $\sum (In/Out) \leq 80 \text{ mA}^{(1)}$				
	bei +60 °C	60 mA, $\sum (In/Out) \leq 60 \text{ mA}^{(1)}$				
Schaltswelle	U<5 V (low) U>15 V (high)					
Ausgang						
Anzahl	3					
Versorgungsspannung	bis +40 °C	200 mA, $\sum (In/Out) \leq 200 \text{ mA}^{(1)}$		aus AUX		
	bei +55 °C	80 mA, $\sum (In/Out) \leq 80 \text{ mA}^{(1)}$				
	bei +60 °C	60 mA, $\sum (In/Out) \leq 60 \text{ mA}^{(1)}$				
Max. Ausgangsstrom	200 mA pro Ausgang				max. 500 mA pro Ausgang	
Anzeige						
LED ASI (grün)	an: ASi Spannung an blinkend: ASi Spannung an, aber Peripheriefehler ⁽²⁾ oder Adresse 0 aus: keine ASi Spannung					
LED FLT/FAULT (rot)	an: Slave Adresse 0 oder Slave offline blinkend: Peripheriefehler ⁽²⁾ aus: Slave online					
LED AUX (grün)	-				an: 24 V _{DC} AUX aus: keine 24 V _{DC} AUX	
LED X1 (gelb)	Zustand der Ausgänge O1/O2: mind. ein Ausgang des Ausgangspaares ist ein.					
LED X2 (gelb)	Zustand der Ein-/Ausgänge I1/O3: Eingang oder Ausgang ist ein.					
LED I2/I3 (gelb)	Zustand der Eingänge I2/I3: mind. ein Eingang des Eingangspaares ist ein.					
LED I4 (gelb)	Zustand des Eingangs I4					

Artikel Nr.	BWU3886	BWU3115	BWU3181
Umwelt			
Angewandte Normen	EN 61000-2 EN 61000-3 EN 61131-2 EN 60529		
Betriebshöhe üNN	max. 2000 m		
Umgebungstemperatur	-30 °C ... +55 °C (bis max. +70 °C) ⁽³⁾ ⁽⁴⁾		
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



- (2) Siehe Tabelle „Peripheriefehler-Meldung“
- (3) Maximale Umgebungsbetriebstemperatur +55 °C gemäß UL-Zertifikat für den Einsatz in den USA und Kanada.
- (4) Temperaturbereich bis -30 °C ab Ident.No. ≥16336 (BWU3115)

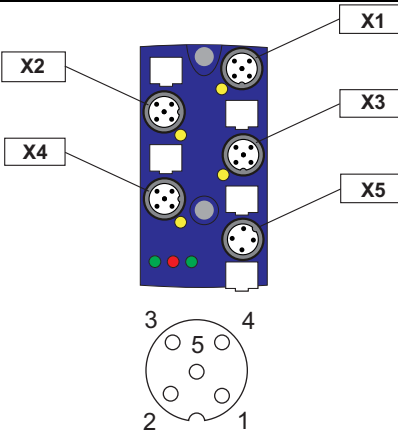
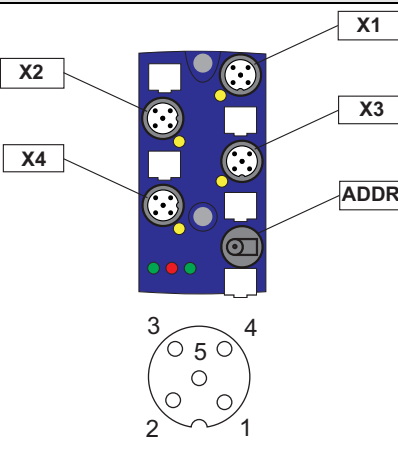
Artikel Nr.	Peripheriefehler-Meldung		
	Überlast Sensorversorgung	Überlast Aktuatorversorgung	AUX Spannung fehlt
BWU3115	•	•	•
BWU3181	•	•	•
BWU3886	•	•	-

Programmierung	Parameterbit			
	P0	P1	P2	P3
BWU3115 / BWU3181 / BWU3886	0= Aus / 1= Ein (Watchdog)	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 _{out of ASi}	Versorgungsspannung, erzeugt aus ASi, Pluspol (Sensorversorgung)
0 V _{out of ASi}	Versorgungsspannung, erzeugt aus ASi, Minuspol (Sensorversorgung)
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 _{ext in}	Anschluss an externe 24 V Versorgungsspannung, Pluspol (AUX, Aktuatorversorgung)
0 V _{ext in}	Anschluss an externe 24 V Versorgungsspannung, Minuspol (AUX, Aktuatorversorgung)
ASi +, ASi -	Anschluss an ASi Bus
n.c. (not connected)	nicht angeschlossen

Anschlüsse							
Artikel Nr.	M12 Anschluss	Bez.	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5
BWU3115	X1	X1 ⁽¹⁾	n.c.	O2	0 V _{ext.out}	O1	n.c.
	X2	X2 ⁽²⁾	24 V _{ext.out}	O3	0 V _{ext.out}	I1	n.c.
	X3	I2/I3	24 V _{ext.out}	I3	0 V _{ext.out}	I2	n.c.
	X4	I4	24 V _{ext.out}	n.c.	0 V _{ext.out}	I4	n.c.
	ADDR (Blindstopfen)	Anschluss für ASi Adressiergerät					
BWU3181	X1	X1 ⁽¹⁾	n.c.	O2	0 V _{ext.out}	O1	n.c.
	X2	X2 ⁽²⁾	24 V _{ext.out}	O3	0 V _{ext.out}	I1	n.c.
	X3	I2/I3	24 V _{ext.out}	I3	0 V _{ext.out}	I2	n.c.
	X4	I4	24 V _{ext.out}	n.c.	0 V _{ext.out}	I4	n.c.
	X5	ASI / AUX	ASi +	0 V _{ext in}	ASi -	24 V _{ext in}	-



Anschlüsse							
Artikel Nr.	M12 Anschluss	Bez.	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5
BWU3886	X1	X1 (1)	n.c.	O2	0 V _{out} of ASi	O1	n.c.
	X2	X2 (2)	24 V _{out} of ASi	O3	0 V _{out} of ASi	I1	n.c.
	X3	I2/I3	24 V _{out} of ASi	I3	0 V _{out} of ASi	I2	n.c.
	X4	I4	24 V _{out} of ASi	n.c.	0 V _{out} of ASi	I4	n.c.
	ADDR (Blindstopfen)	Anschluss für ASi Adressiergerät					

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

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

Zubehör:

- ASi Modulunterteil für 4-kanaliges Modul im 45 mm-Gehäuse (Art. Nr. BW2349)
- ASi Modulunterteil (CNOMO) für 4-kanaliges Modul im 45 mm-Gehäuse (Art. Nr. BW2350)
- Schutzkappen für unbenutzte M12-Buchsen (Art. Nr. BW2368)