

ASi Motormodul, IP67, M12 für Lenze Smart Motor, 1M/3E

1 AB Adresse

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)

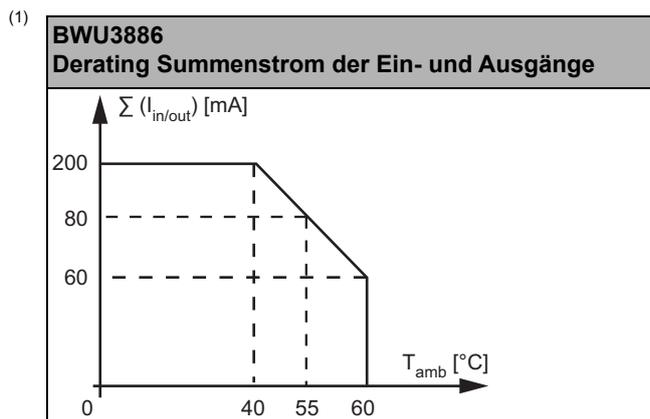


Abbildung	Typ	Antrieb ⁽¹⁾	Anzahl Antriebe	Eingänge digital	Ausgänge digital	Eingangsspannung (Sensorvers.) ⁽²⁾	Ausgangsspannung (Aktuatorvers.) ⁽³⁾	ASi Anschluss ⁽⁴⁾	ASi Adresse ⁽⁵⁾	Artikel Nr.
	IP67, 4 x M12	Lenze Smart Motor	1	3	—	aus AUX	aus AUX	ASi Profilkabel	1 AB Adresse	BWU3115
	IP67, 4 x M12	Lenze Smart Motor	1	3	—	aus ASi	aus ASi	ASi Profilkabel	1 AB Adresse	BWU3886
	IP67, 4 x M12	Lenze Smart Motor	1	3	—	aus AUX	aus AUX	ASi über M12	1 AB Adresse	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 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.	BWU3886		BWU3115		BWU3181	
Allgemeine Daten						
Gerätetyp	Ein-/ Ausgang					
Anschluss						
ASI/AUX Anschluss	Profilkabel und Durchdringungstechnik				M12 ⁽⁷⁾	
Peripherieanschluss	M12					
ASI						
Profil	S-7.A.E, ID1=7 (default)					
Adresse	1 AB Adresse					
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	3 (I2 ... 4)					
Versorgungsspannung	aus ASI			aus AUX		
Versorgung angeschlossener Sensoren	bis +40 °C	200 mA, $\sum (I_n/Motor) \leq 200 \text{ mA}^{(1)}$		max. 1 A		
	bei +55 °C	80 mA, $\sum (I_n/Motor) \leq 80 \text{ mA}^{(1)}$				
	bei +60 °C	60 mA, $\sum (I_n/Motor) \leq 60 \text{ mA}^{(1)}$				
Schaltswelle	U<5 V (low) U>15 V (high)					
Antrieb						
Anzahl	1 (I1, O1 ... O3)					
Versorgungsspannung	bis +40 °C	200 mA, $\sum (I_n/Motor) \leq 200 \text{ mA}^{(1)}$		aus AUX		
	bei +55 °C	80 mA, $\sum (I_n/Motor) \leq 80 \text{ mA}^{(1)}$				
	bei +60 °C	60 mA, $\sum (I_n/Motor) \leq 60 \text{ mA}^{(1)}$				
Max. Ausgangsstrom	200 mA pro Pin				max. 500 mA pro Pin	
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: ASI Adresse 0 oder ASI Teilnehmer offline blinkend: Peripheriefehler ⁽²⁾ aus: ASI Teilnehmer 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 Ausgangspaars 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 Eingangspaars 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		
Verwendbar mit passiv sicher geschalteter AUX Leitung bis SIL3/PLe	ja ⁽³⁾	ja ⁽⁶⁾	nein ⁽⁸⁾
Betriebshöhe üNN	max. 2000 m		
Umgebungstemperatur	-30 °C ... +55 °C (bis max. +70 °C) ⁽⁴⁾ ⁽⁵⁾		
Lagertemperatur	-25 °C ... +85 °C		
Gehäuse	Kunststoff, Klemmschienenmontage	Kunststoff, Schraubmontage	
Schutzart	IP67		
Zulässige Feuchtigkeitsbeanspruchung	gemäß EN 61131-2		
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) Das Modul ist für den Einsatz in passiv sicheren Pfaden geeignet, da es über keine Verbindung zu einem AUX Potential verfügt.

(4) Maximale Umgebungsbetriebstemperatur +55 °C gemäß UL-Zertifikat für den Einsatz in den USA und Kanada.

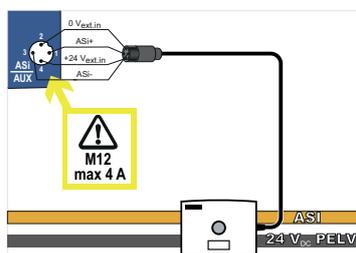
(5) Temperaturbereich bis -30 °C ab Ident.No. ≥16336 (BWU3115)

(6) BWU3115 ab Identnr. 18181; 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.

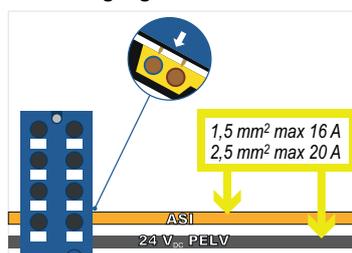
(7) **Leitungsschutz:**

Wird das Modul über einen M12-Anschluss mit A- oder B-Codierung versorgt, darf es gem. IEC 61076-2-101 und IEC 61076-2-109 nur mit einer Strombelastung von max. 4 A pro Pin betrieben werden. Ein gesicherter Abgriff wird empfohlen. Für Module, die über Profilkabel und Durchdringungstechnik versorgt werden, gilt diese Einschränkung nicht.

ASI/AUX Anschluss über M12



über Profilkabel und Durchdringungstechnik



⁽⁸⁾ Das Modul ist nicht geeignet für den Einsatz in Pfaden mit passiv sicher geschalteter AUX Leitung, da ein Fehlerausschluss für die Verbindung der beiden Potentiale ASi und AUX nicht angenommen werden kann.

Wird das Modul aus einer ungeschalteten AUX Leitung versorgt, beeinflusst dies die Sicherheitsbetrachtung der Pfade mit passiv sicher geschalteter AUX Leitung nicht. In einem ASi Kreis können Pfade mit Versorgung aus passiv sicher geschalteter AUX Leitung und Pfade mit Versorgung aus ungeschaltetem AUX Potential gemeinsam verwendet werden.

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

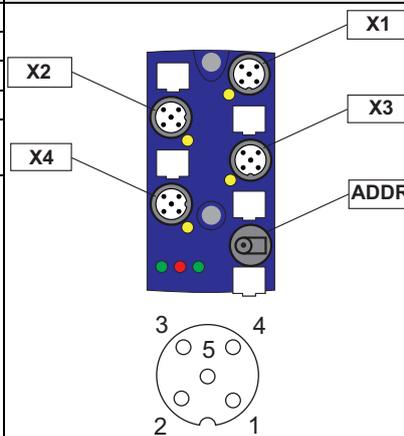
UL-Spezifikationen (UL508) BWU3115, BWU3181, BWU3886	
Externe Absicherung	Eine isolierte Spannungsquelle mit einer PELV- / SELV-Spannung $\leq 30 V_{DC}$ muss durch eine 3 A Sicherung abgesichert sein. Diese ist nicht notwendig, wenn eine Class 2 - Spannungsversorgung verwendet wird.
Allgemein	Das UL Zeichen beinhaltet nicht die Sicherheitsprüfung durch Underwriters Laboratories Inc.

Programmierung	Parameterbit			
	P0	P1	P2	P3
BWU3115 / BWU3181 / BWU3886	0= Aus / 1= Ein (Watchdog)	0= Ein / 1= Aus (Dateneingangsfiler 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 (Schutzkappe)	Anschluss für ASi-3 Adressierstecker					



Anschlüsse								
Artikel Nr.	M12 Anschluss	Bez.	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5	
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}	-	
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 (Schutzkappe)	Anschluss für ASi-3 Adressierstecker						

(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)
- Universalschutzkappe ASi-5/ASi-3 für M12-Buchsen, IP67 (Art. Nr. BW4056)
- Passivverteiler ASi/AUX auf 2 x M12-Buchse, interne Absicherung über wechselbare 4 A Sicherungen (träge) (Art. Nr. BWU3087)
- ASi-5/ASi-3 Handadressiergerät (Art. Nr. BW4925)
- Es wird empfohlen, vorkonfektionierte Kabel zu verwenden, um die Stromquelle mit dem Modul zu verbinden.