

ASi-5 Digitales E/A Modul mit selbstkonfigurierenden Anschlüssen

Sensoren und Aktuatoren können in beliebiger Kombination angeschlossen werden

Optional Zuweisung einer festen Konfiguration der Ein- und Ausgänge über Software möglich

Bis zu 16 digitale Eingänge, abhängig von der Konfiguration

Bis zu 16 digitale Ausgänge, abhängig von der Konfiguration

Kostengünstige Lösung in IP20

ASi-5 – Hohe Datenbreite, kurze Zykluszeiten

Kompatibel mit ASi Modulen aller ASi Generationen



(Abbildung ähnlich)







Abbildung	Gehäuse	Eingänge digital	Ausgänge digital				ASi/AUX Anschluss ⁽³⁾	ASi Adresse ⁽⁴⁾	Artikel Nr.
	22,5 mm x 99,0 mm x 114,5 mm, 6 x 4 Kontakte	bis zu 16, abhängig von der Konfigura- tion	bis zu 16 x elektronisch, abhängig von der Konfigura- tion	-	alle AllX	Push-In Klemmen	Push-In Klemmen	1 ASi-5 Adresse	BWU4267

- (1) 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.
- (2) 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.
- (3) **ASi Anschluss:** Die Anbindung an ASi und an AUX (24 V Hilfsenergie) erfolgt über das gelbe bzw. schwarze ASi Profilkabel mit Durchdringungstechnik oder über einen M12-Stecker (in IP20 über Klemmen).
- (4) ASi Adresse: 1 AB Adresse (max. 62 ASi-3 Teilnehmer mit erweiterter Adressierung je ASi Kreis), 2 AB Adressen (max. 31 ASi-3 Module mit 2 AB Adressen), Single Adressen (max. 31 ASi-3 Teilnehmer mit Standard-Adressierung je ASi Kreis), 1 ASi-5 Adresse (max. 62 ASi-5 Teilnehmer je ASi Kreis), gemischter Betrieb erlaubt (auf Kundenwunsch liefern wir die ASi Module auch mit speziellen ASi Profilen).

www.bihl-wiedemann.de Angaben ohne Gewähr Mannheim, 1.8.23 Seite 1



Artikel Nr.		BWU4267							
Allgemeine Daten									
Gerätetyp		Ein- /Ausgang							
Anschluss									
ASi / AUX Anschlus	ss	Push-In Klemmen							
Peripherieanschluss		Push-In Klemmen							
Hauptanwendung		Schaltschrank							
Länge der Anschlus	sskabel	E/A: unbegrenzt (1)							
ASi		En ti dibogionati							
Adresse		1 ASi-5 Adresse							
Ab ASi Spezifikatio	n	ASi-5							
ASi Prozessdatenb		2 Byte							
Bemessungsbetriel	osspannung	•							
Max. Stromverbrau	ch	70 mA							
Max. Stromverbrau	ch ohne	70 mA							
Sensor-/ Aktuatorve	ersorgung								
AUX									
Spannung		24 V (18 30 V)							
Max. Stromverbrau	ch	6 A							
Eingang									
Anzahl		bis zu 16, abhängig von der Konfiguration							
Versorgungsspanni	ung	aus AUX							
Sensorversorgung	1	kurzschluss- und überlastfest, gemäß EN 61131-2							
max. Strom zur	bis +25 °C	Σ(In) 2 A ⁽²⁾							
Sensorversorgung über das Modul	bei +40 °C	$\Sigma(\ln 2 A^{(2)})$							
(I+)	bei +55 °C	Σ(In) 1 A ⁽²⁾							
		Σ(In) 0,5 A ⁽²⁾							
Schaltschwelle		U<5 V (low)							
		U>15 V (high)							
Ausgang		L'and 40 and determined white was a local Confirmation							
Anzahl	10.0	bis zu 16 x elektronisch, abhängig von der Konfiguration aus AUX							
Versorgungsspanni Ausgang	ung	kurzschluss- und überlastfest, gemäß EN 61131-2							
Max. Ausgangs-	bis +25 °C	max. 1000 mA pro Ausgang,							
strom	DIS +25 C	Παχ. 1000 mA pro Ausgang, Σ (O1 O4) 1000 mA +							
00111		Σ (O5 O8) 1000 mA +							
		Σ (O9 O12) 1000 mA +							
		Σ (O13 O16) 1000 mA ⁽³⁾							
		Σ (O1 O16) 4000 mA ⁽³⁾							
	bei +40 °C	max. 750 mA pro Ausgang,							
		Σ (O1 O4) 750 mA +							
		Σ (O5 O8) 750 mA + Σ (O9 O12) 750 mA +							
		Σ (O13 O16) 750 mA ⁽³⁾							
		Σ (O1 O16) 3000 mA ⁽³⁾							
	bei +55 °C	max. 500 mA pro Ausgang,							
	35. 100 0	Σ (O1 O4) 500 mA +							
		Σ (O5 O8) 500 mA +							
		Σ (O9 O12) 500 mA +							
		Σ (O13 O16) 500 mA ⁽³⁾							
		Σ (O1 O16) 2000 mA ⁽³⁾							
	bei +70 °C	max.500 mA pro Ausgang,							
		Σ (O1 O16) 500 mA ⁽³⁾							

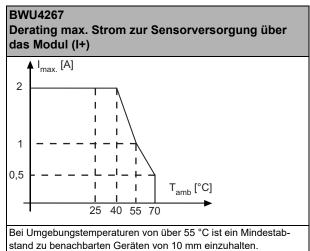
Bihl+Wiedemann GmbH · Floßwörthstr. 41 · D-68199 Mannheim · Tel.: 0621/33996-0 · Fax: 0621/3392239 · eMail: mail@bihl-wiedemann.de
Seite 2 Mannheim, 1.8.23 Angaben ohne Gewähr www.bihl-wiedemann.de



Artikel Nr.	BWU4267						
Anzeige							
LED ASI (grün)	an: ASi Spannung an blinkend: ASi Spannung an, aber Peripheriefehler ⁽⁴⁾ oder Adresse 0 aus: keine ASi Spannung						
LED FLT/FAULT (rot)	an: ASi Adresse 0 oder ASi Teilnehmer offline blinkend: Peripheriefehler ⁽⁴⁾ aus: ASi Teilnehmer online						
LED AUX (grün)	an: 24 V _{DC} AUX aus: keine 24 V _{DC} AUX						
LEDs I/O1 I/On (grün/rot)	Zustand der Eingänge I1 I16 oder Ausgänge O1 O16, abhängig von der Konfiguration aus: der zugehörige Eingang oder Ausgang ist aus gelb: der zugehörige Eingang oder Ausgang ist an						
	rot blinkend: Ausgangskurzschluss ⁽⁴⁾ an (mind.) einem Ausgang (Anzeige hat Vorrang vor "Überlast Sensorversorgung")						
	rot: Überlast Sensorversorgung ⁽⁴⁾ an (mind.) einem Eingang des M12-Anschlusses (bei gleichzeitigem "Ausgangskurzschluss" hat die Anzeige "rot blinkend" an der zugehörigen LED Vorrang)						
Umwelt							
Angewandte Normen	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61131 EN 60529						
Betriebshöhe üNN	max. 2000 m						
Verwendbar mit passiv sicher geschalteter AUX Leitung bis SIL3/PLe	ja ⁽⁵⁾						
Umgebungstemperatur	-30 °C +55 °C (bis max. +70 °C) ^{(2) (3) (6)}						
	keine Betauung erlaubt						
Lagertemperatur	-25 °C +85 °C						
Gehäuse	Kunststoff, Klemmschienenmontage						
Verschmutzungsgrad	2						
Schutzart	IP20						
Zulässige Feuchtigkeits- beanspruchung	gemäß EN 61131-2						
Isolationsspannung	≥500 V						
Gewicht	120 g						
Maße (B / H / T in mm)	22,5 / 99 / 114 (ohne Klemmen)						

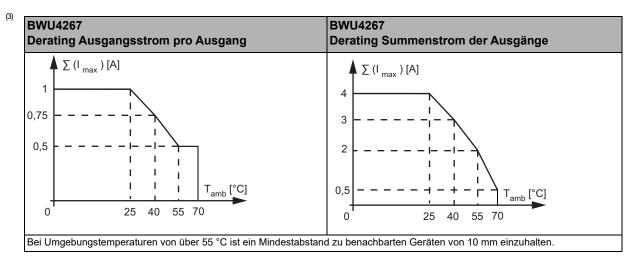
⁽¹⁾ Schleifenwiderstand ≤150 Ω





 $Bihl+Wiedemann~GmbH~\cdot~Floßw\"{o}rthstr.~41~\cdot~D-68199~Mannheim~\cdot~Tel.:~0621/33996-0~\cdot~Fax:~0621/3392239~\cdot~eMail:~mail@bihl-wiedemann.de$ www.bihl-wiedemann.de Angaben ohne Gewähr Mannheim, 1.8.23 Seite 3





- $^{(4)}$ Siehe Tabelle "Peripheriefehler-Meldung"
- (5) 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.
- (6) Maximale Umgebungsbetriebstemperatur +55 °C gemäß UL-Zertifikat für den Einsatz in den USA und Kanada.

Verdrahtungsregeln

	Push-in Klemmen, 2-/3-/4-polig (Rastermaß 5 mm)					
Allgemein						
Nennquerschnitt	2,5 mm ²					
Leiterquerschnitt						
Leiterquerschnitt starr	0,2 2,5 mm ²					
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 2,5 mm ²					
Leiterquerschnitt flexibel, mit	ohne Kunststoffhülse: 0,25 2,5 mm ²					
Aderendhülse	mit Kunststoffhülse: 0,25 2,5 mm ²					
2 Leiter flexibles gleichen Querschnitts, flexibel, mit TWIN-Aderendhülsen	mit Kunststoffhülse: 0,5 1,5 mm ²					
AWG	24 14					
Abisolierlänge der Leitungen	10 mm					

UL-Spezifikationen (UL508) BWU4267	
Externe Absicherung	Eine isolierte Spannungsquelle mit einer PELV- / SELV-Spannung ≤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.
Kontaktierung	Es dürfen nur die im Lieferumfang enthaltenen oder identische Klemmen des selben Herstellers ver-
	wendet werden.

Artikel Nr.	Peripheriefehler-Meldung						
	Überlast Sensorversorgung	Ausgangskurzschluss	AUX Spannung fehlt				
BWU4267	•	•	•				

Bihl+Wiedemann GmbH · Floßwörthstr. 41 · D-68199 Mannheim · Tel.: 0621/33996-0 · Fax: 0621/3392239 · eMail: mail@bihl-wiedemann.de
Seite 4 Mannheim, 1.8.23 Angaben ohne Gewähr www.bihl-wiedemann.de



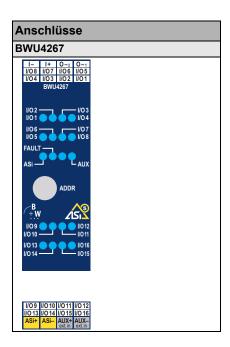
Programmierung: ASi Bitbelegung

Artikel Nr.	Byte	Bit							
		D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
		Eingang							
BWU4267	0	18	17	16	15	14	13	12	I1
BWU4267	1	I16	l15	I14	I13	l12	l11	I10	19

Artikel Nr.	Byte	Bit							
		D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
		Ausgang							
BWU4267	0	O8	07	O6	O5	04	O3	02	01
BWU4267	1	016	015	014	O13	012	011	O10	O9

Anschlussbelegung

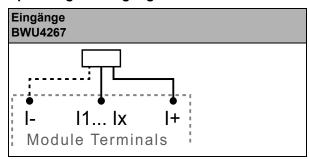
Bezeichnung	Bedeutung				
lx	digitaler Eingang x				
Ox	digitaler Ausgang x				
I+, I-, I+ _n , I- _n	Sensorversorgung				
O-n	Bezugspotential für Ausgänge (PNP)				
AUX+ _{ext.in}	Versorgungsspannung, erzeugt aus externer Spannung, Pluspol				
AUX- _{ext.in}	Versorgungsspannung, erzeugt aus externer Spannung, Minuspol				
ASi+, ASi-	Anschluss an ASi Bus				
ADDR	Anschluss für ASi-5 Adressierstecker				
n.c. (not connected)	nicht verwendet				

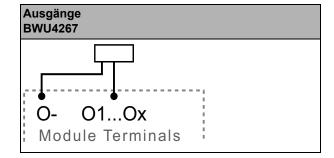


 $\frac{ \text{Bihl+Wiedemann GmbH} \cdot \text{Floßw\"orthstr. 41} \cdot \text{D-68199 Mannheim} \cdot \text{Tel.: 0621/33996-0} \cdot \text{Fax: 0621/3392239} \cdot \text{eMail: mail@bihl-wiedemann.de}}{\text{www.bihl-wiedemann.de}}$ $\frac{\text{Angaben ohne Gew\"ahr}}{\text{Mannheim, 1.8.23}} \times \frac{\text{Seite 5}}{\text{Seite 5}}$

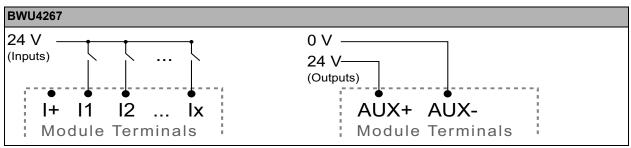


Spannungsversorgung PNP über das Modul





Getrennte Spannungsversorgung über externe 24 V





Hinweis

Die Eingänge müssen aus AUX+ versorgt werden



Hinweis

Um passive Sicherheit erreichen zu können, muss das Gerät in einem Schaltschrank mit Schutzart IP54 oder höher montiert werden!

Zubehör:

• ASi-5/ASi-3 Handadressiergerät (Art. Nr. BW4925)

Bihl+Wiedemann GmbH · Floßwörthstr. 41 · D-68199 Mannheim · Tel.: 0621/33996-0 · Fax: 0621/3392239 · eMail: mail@bihl-wiedemann.de
Seite 6 Mannheim, 1.8.23 Angaben ohne Gewähr www.bihl-wiedemann.de