

# ASi-5/ASi-3 CIP Safety über Sercos Gateway mit integriertem Sicherheitsmonitor

**ASi-5 – Hohe Datenbreite, kurze Zykluszeiten**

**Kompatibel mit allen ASi Generationen**

**ASi-5/ASi-3 CIP Safety über Sercos Gateway mit integriertem Sicherheitsmonitor**

**ASi-5 Master und ASi-3 Master in einem Gerät**

**CIP Safety über Sercos und Safe Link in einem Gerät**  
• bis zu 450 Devices

**CIP Safety Originator integriert**

**2 ASi-5/ASi-3 Master, Sercos Device**  
• integrierter Switch

**Sichere ASi Ausgänge werden unterstützt**  
• bis zu 64 unabhängige ASi Ausgänge  
mehrere sichere ASi Ausgänge auf einer Adresse möglich

**OPC UA-Server und integrierter Webserver zur einfachen Diagnose**

**Sichere Betriebsartenwahl**

**Deutlich verbesserte Reaktionszeiten**


**Applikationen bis Kategorie 4/PLe/SIL 3**

**Chipkarte zur Speicherung der Konfigurationsdaten**



(Abbildung ähnlich)



Abbildung	Typ	Safety Kommunikation	Eingänge Safety, SIL 3, Kat. 4	Ausgänge Safety, SIL 3, Kat. 4	Safety Eingänge erweiterbar um	Safety Ausgänge, unabhängig nach SIL 3, erweiterbar auf	Anzahl ASi Kreise, Anzahl ASi Master <sup>(1)</sup>	Integrierte Entkopplung, ASi Strommessung im Gateway <sup>(2)</sup>	Diagnose- und Konfigurationsschnittstelle <sup>(3)</sup>	Art.Nr.
	Sercos, OPC UA	CIP Safety über Sercos + Safe Link	–	–	max. 62 x 2-kanalig, max. 1922 im Verbund	max. 64, max. 1984 im Verbund	2 ASi Kreise, 2 ASi-5/ASi-3 Master	ja, max. 4 A / ASi Kreis	Ethernet Diagnose	<b>BWU3845</b>

- (1) **Anzahl ASi Kreise, Anzahl der ASi Master**  
"Doppel Master": 2 ASi Kreise, 2 ASi-5/ASi-3 Master.
- (2) **Integrierte Entkopplung, ASi Strommessung im Gateway**  
"ja, max. 4 A/ASi Kreis": Kostengünstige Versorgung von 2 ASi Kreisen durch 1 Netzteil (optional Versorgung mehrerer Single Gateways durch ein Netzteil). Betrieb bei kurzen Leitungslängen auch mit Standard 24 V Netzteil möglich.
- (3) **Diagnose- und Konfigurationsschnittstelle**  
"Ethernet Diagnose": Zugriff auf ASi Master und Sicherheitsmonitor über Bihl+Wiedemann eigene Software mit Hilfe der Ethernet-Diagnoseschnittstelle.

Die jeweils aktuellste Version der Gerätebeschreibungsdatei des Gateways ist erhältlich im "Downloads"-Bereich des jeweiligen Gerätes.

# ASi-5/ASi-3 CIP Safety über Sercos Gateway mit integriertem Sicherheitsmonitor

<b>Artikel Nr.</b>	<b>BWU3845</b>	
<b>Feldbus-Schnittstelle</b>		
Typ	Sercos; 2 x RJ-45: 100MBaud, 2-Port-Switch, Sercos III	
Baudraten	100 MBaud	
CIP Safety Originator	bis zu 32 Instanzen	
Kartensteckplatz	Chipkarte (BW4055) zur Speicherung der Konfigurationsdaten	
<b>Diagnose-Schnittstelle</b>		
Typ	Ethernet; RJ-45 gemäß IEEE 802.3	
Safety Kommunikation	CIP Safety über Sercos + Safe Link	
<b>ASi</b>		
ASi Spezifikation	ASi-5 + ASi-3	
Zykluszeit	<b>Zykluszeit ASi-5 (konstant):</b> 1,27 ms für 384 Bit Eingangsdaten + 384 Bit Ausgangsdaten	
	<b>Zykluszeit ASi-3 (variabel):</b> 150 $\mu$ s * (Anzahl ASi-3 Teilnehmer + 2)	
Bemessungsbetriebsspannung	ASi Spannung 30 V <sub>DC</sub>	
Bemessungsbetriebsstrom	300 mA	
Strom je ASi Kreis	bis 30 °C	4 A pro ASi Kreis, $\sum$ (ASi) 8 A <sup>(2)</sup>
	bei 40 °C	4 A pro ASi Kreis, $\sum$ (ASi) 7 A <sup>(2)</sup>
	bei 55 °C	4 A pro ASi Kreis, $\sum$ (ASi) 6 A <sup>(2)</sup>
ASi Power24V-fähig <sup>(1)</sup>	ja	
<b>AUX</b>		
Spannung	–	
Max Stromverbrauch	–	
<b>Anzeige</b>		
LCD	Menü, ASi Teilnehmer-Adressenanzeige, Fehlermeldungen in Klartext	
LED power (grün)	Spannung EIN	
LED Sercos (grün)	Sercos-Kommunikation aktiv	
LED config error (rot)	Konfigurationsfehler	
LED U ASi (grün)	ASi Spannung o.k.	
LED ASi active (grün)	ASi Betrieb normal	
LED prg enable (grün)	automatische Adressenprogrammierung möglich	
LED prj mode (gelb)	Projektierungsmodus aktiv	
LED AUX (grün)	–	
LEDs SI1 ... SI6 (gelb)	–	
LEDs SO1 ... SO6 (gelb)	–	
<b>UL-Spezifikationen (UL508)</b>		
Externe Absicherung	Eine isolierte Spannungsquelle mit einer PELV-/SELV-Spannung $\leq$ 30 V <sub>DC</sub> muss eine interne oder externe Strombegrenzung aufweisen.	
Allgemein	Das UL Zeichen beinhaltet nicht die Sicherheitsprüfung durch Underwriters Laboratories Inc.	

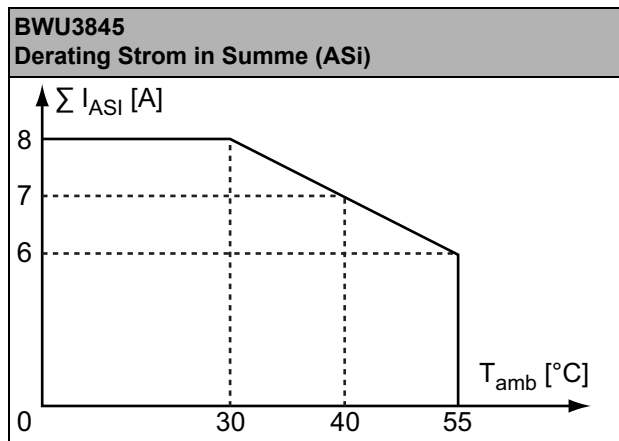
# ASi-5/ASi-3 CIP Safety über Sercos Gateway mit integriertem Sicherheitsmonitor

<b>Artikel Nr.</b>	<b>BWU3845</b>
<b>Umwelt</b>	
Angewandte Normen	EN 60529 EN 62026-2 EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 62061, SIL 3 EN 61508, SIL 3 EN ISO 13849-1, PLe
Betriebshöhe üNN	max. 2000 m
Umgebungstemperatur	-25 °C ... +55 °C (keine Betauung erlaubt)
Lagertemperatur	-25 °C ... +85 °C
Gehäuse	Edelstahl, Klemmschienenmontage
Schutzart	IP20
Zulässige Feuchtigkeitsbeanspruchung	gemäß EN 61131-2
Zulässige Schock- und Schwingbeanspruchung	gemäß EN 61131-2
Isolationsspannung	≥ 500V
Gewicht	800 g
Maße (B / H / T in mm)	85 / 120 / 106

(1) **ASi Power24V**

Die Geräte können direkt an einem 24 V (PELV) Netzteil betrieben werden. Das Gateway ist mit integrierten Datenentkoppelspulen und selbst-rücksetzenden Sicherungen für den sicheren Einsatz auch an leistungsstarken 24 V Netzteilen optimiert

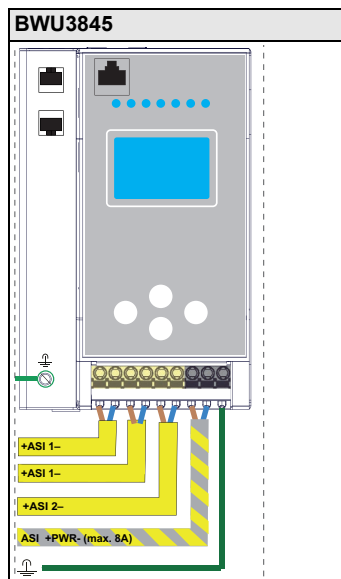
(2)



	<b>BWU3845</b>
Datenentkopplung integriert im Gateway	•
Redundante Spannungsversorgung aus ASi: alle wesentlichen Funktionen des Gerätes bleiben auch bei Spannungsausfall in einem der 2 ASi Kreise verfügbar	-
Strommessung der ASi Kreise	•
Selbst-zurücksetzende einstellbare Sicherungen	•
ASi Erdschlusswächter unterscheidet ASi Leitung und Sensorleitung	•
Kostengünstige Versorgung von 2 ASi Kreisen durch 1 Netzteil	•

# ASi-5/ASi-3 CIP Safety über Sercos Gateway mit integriertem Sicherheitsmonitor

## Anschlüsse: Gateway



## Zubehör:

- Sichere Kontakterweiterung, 1 bzw. 2 unabhängige Kanäle (Art. Nr. BWU2548 / BWU2539)
- Chipkarte, Speicherkapazität 512 kB (Art. Nr. BW4055)
- Bihl+Wiedemann Safety Suite - Safety Software für Konfiguration, Diagnose und Inbetriebnahme (Art. Nr. BW2916)
- Spannungsversorgung, z.B.: 30 V Netzteil, 4 A, 1-phasig (Art.-Nr. BW4218), 30 V Netzteil, 8 A, 1-phasig (Art.-Nr. BW4219), 30 V Netzteil, 8 A, 3-phasig (Art.-Nr. BW4220), 30 V Netzteil, 16 A, 1-phasig (Art.-Nr. BW4221), 30 V Netzteil, 16 A, 3-phasig (Art.-Nr. BW4222) (weitere Netzteile finden Sie unter [www.bihl-wiedemann.de/de/produkte/zubehoer/spannungsversorgungen](http://www.bihl-wiedemann.de/de/produkte/zubehoer/spannungsversorgungen))