

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 Master, Sercos Slave
• 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	Eingänge Safety, SIL 3, Kat. 4	Safety Eingänge erweiterbar um	Ausgänge Safety, SIL 3, Kat. 4	Safety Ausgänge, unabhängig nach SIL 3, erweiterbar auf	Safety Kommunikation	Anzahl ASi Kreise, Anzahl ASi Master ⁽¹⁾	1 Netzteil, 1 Gateway für 2 AS-i Kreise, günstige Netzteile ⁽²⁾	Diagnose- und Konfigurationsschnittstelle ⁽³⁾	Art.Nr.
	Safety, Sercos, ASi-5/ASi-3	–	max. 62 x 2-kanalig, max. 1922 im Verbund	–	max. 64, max. 1984 im Verbund	CIP Safety über Sercos + Safe Link	2 ASi Kreise, 2 ASi Master	ja, max. 4 A / ASi Kreis	Ethernet Diagnose	BWU3845

⁽¹⁾ **Anzahl ASi Kreise, Anzahl der ASi Master**
"Doppel Master": 2 ASi Kreise, 2 ASi Master.

⁽²⁾ **1 Netzteil, 1 Gateway für 2 ASi Kreise, günstige Netzteile**
"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

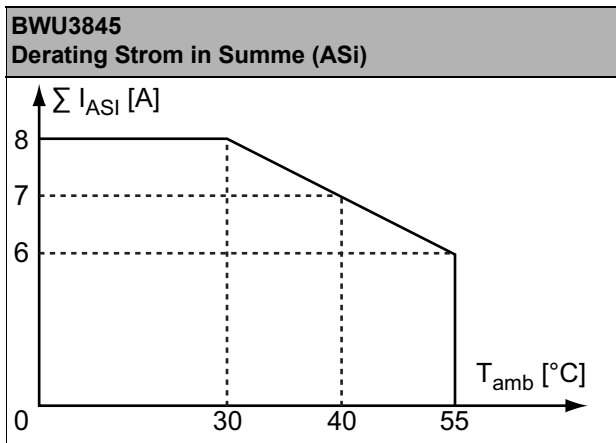
Artikel Nr.		BWU3845
Schnittstelle		
Ethernet-Schnittstelle	2 x RJ-45: 100MBaud, 2-Port-Switch, Sercos III	
Baudraten	100 MBaud	
CIP Safety Originator	bis zu 32 Instanzen	
Kartensteckplatz	Chipkarte (512 kB) zur Speicherung der Konfigurationsdaten	
ASi		
ASi Spezifikation	ASi-3 + ASi-5	
Zykluszeit	Zykluszeit ASi-3 (variabel): 150 µs * (Anzahl ASi-3 Slaves + 2)	
	Zykluszeit ASi-5 (konstant): 1,27 ms für 384 Bit Eingangsdaten + 384 Bit Ausgangsdaten	
Bemessungsbetriebsspannung	ASi Spannung 30 V _{DC}	
Strom je ASi Kreis	bis 30 °C	4 A pro ASi Kreis, ∑ (ASi) 8 A ⁽²⁾
	bei 40 °C	4 A pro ASi Kreis, ∑ (ASi) 7 A ⁽²⁾
	bei 55 °C	4 A pro ASi Kreis, ∑ (ASi) 6 A ⁽²⁾
ASi Power24V-fähig ⁽¹⁾	ja	
AUX		
Spannung	-	
Max Stromverbrauch	-	
Anzeige		
LCD	Menü, ASi Slave-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 Slaveprogrammierung möglich	
LED prj mode (gelb)	Projektierungsmodus aktiv	
LED AUX (grün)	-	
LEDs SI1 ... SI6 (gelb)	-	
LEDs SO1 ... SO6 (gelb)	-	
UL-Spezifikationen (UL508)		
Externe Absicherung	eine isolierte Spannungsquelle mit einer PELV- / SELV-Spannung ≤ 30V 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.	
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	
Umwelt		
Betriebshöhe üNN	max. 2000 m	
Umgebungstemperatur	0 °C ... +55 °C	
Lagertemperatur	-25 °C ... +85 °C	
Gehäuse	Edelstahl, Klemmschienenmontage	
Schutzart	IP20	
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 Datenentkoppelpulen und selbst-rücksetzenden Sicherungen für den sicheren Einsatz auch an leistungsstarken 24 V Netzteilen optimiert

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

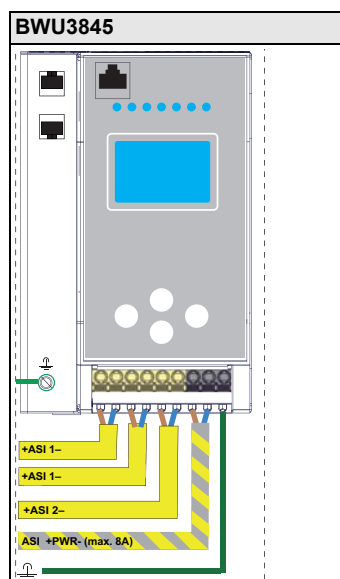
(2)



Artikel Nr.	Bemessungsbetriebsstrom		
	Masternetzteil, ca. 300 mA aus ASi Kreis	Masternetzteil, max. 300 mA aus ASi Kreis 1 (ca. 70 mA ... 300 mA), max. 300 mA aus ASi Kreis 2 (ca. 70 mA ... 300 mA); in Summe max. 370 mA	Version „1 Gateway, 1 Netzteil, für 2 ASi Kreise“, ca. 300 mA (PELV Spannung)
BWU3845	-	-	•

	BWU3845
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	•
In der Version „1 Gateway, 1 Netzteil für 2 ASi Kreise“: lediglich 1 Gateway + 1 ASi Netzteil für 2 ASi Stränge erforderlich	•

Anschlüsse: Gateway



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



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, 3-phasig (Art.-Nr. BW1927), 30 V Netzteil, 8 A 3-phasig (Art.-Nr. BW1676)
(weitere Netzteile finden Sie unter www.bihl-wiedemann.de/de/produkte/zubehoer/spannungsversorgungen)