

ASi-5/ASi-3 PROFINET-Gateway mit integriertem Sicherheitsmonitor

ASi-5 – Hohe Datenbreite, kurze Zykluszeiten

Kompatibel mit allen ASi Generationen

Safe Link

1 ASi-5/ASi-3 Master, PROFINET-Device

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

Applikationen bis Kategorie 4/PLe/SIL 3

Chipkarte zur Speicherung der Konfigurationsdaten



(Abbildung ähnlich)



Abbildung	Schnittstelle, Feldbus	Safety Kommunikation	Eingänge Safety, SIL 3, Kat. 4	Ausgänge Safety, SIL 3, Kat. 4	ASi-5/ASi-3	ASi Safety	Anzahl ASi Kreise, Anzahl ASi Master ⁽¹⁾	Integrierte Entkopplung, ASi Strommessung im Gateway ⁽²⁾	Diagnose- und Konfigurationsschnittstelle ⁽³⁾	Artikel Nr.
	PROFINET, OPC UA	Safe Link	–	–	ASi-5 + ASi-3 kompatibel	ASi-3 Safety kompatibel	1 ASi Kreis, 1 ASi-5/ASi-3 Master	ja, max. 4A/ASi Kreis	Ethernet Feldbus; Ethernet Diagnose	BWU3998

⁽¹⁾ **Anzahl ASi Kreise, Anzahl der ASi Master:**

"Single Master": 1 ASi Kreis, 1 ASi-5/ASi-3 Master.

⁽²⁾ **Integrierte Entkopplung, ASi Strommessung im Gateway**

"ja, max. 4 A/ASi Kreis": Datenentkopplung integriert im Gateway. 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 Feldbus + Ethernet Diagnose": Zugriff auf ASi Master und Sicherheitsmonitor über Bihl+Wiedemann eigene Software mit Hilfe der Ethernet-Diagnoseschnittstelle oder der Ethernet-Feldbusschnittstelle.

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

ASi-5/ASi-3 PROFINET-Gateway mit integriertem Sicherheitsmonitor

Artikel Nr.	BWU3998	
Feldbus-Schnittstelle		
Typ	PROFINET; 2 x RJ-45, integrierter 2-Port-Switch, IRT-fähig Conformance Class B, integrierter Switch entspricht Conformance Class C (IRT-fähig)	
Baudraten	10/100 MBaud	
OPC UA-Schnittstelle	OPC UA-Server +Webserver	
Funktion	PROFINET IO Device Medienredundanz (MRP) Shared Device	
Kartensteckplatz	Chipkarte (BW4055) zur Speicherung der Konfigurationsdaten	
Diagnose-Schnittstelle		
Typ	Ethernet; RJ-45 gemäß IEEE 802.3	
Baudraten	10/100 MBaud halb-/voll duplex	
Safety Kommunikation	Safe Link	
OPC UA-Schnittstelle	OPC UA-Server +Webserver	
Sichere Kopplung ⁽¹⁾	nein	
ASi		
ASi Spezifikation	ASi-5 + ASi-3	
Zykluszeit	Zykluszeit ASi-5 (konstant): 1,27 ms für bis zu 384 Bit Eingangsdaten + 384 Bit Ausgangsdaten Zykluszeit ASi-3 (variabel): 150 µs * (Anzahl ASi-3 Teilnehmer + 2)	
ASi Safety	ASi-3 Safety kompatibel	
Bemessungsbetriebsspannung	30 V _{DC} (20 ... 31,6 V) (PELV Spannung)	
Bemessungsbetriebsstrom	ca. 300 mA	
Strom je ASi Kreis	bis 30 °C	4 A pro ASi Kreis
	bei 40 °C	4 A pro ASi Kreis
	bei 55 °C	4 A pro ASi Kreis
ASi Power24V-fähig ⁽²⁾	ja	
Länge der ASi Leitung	bei Versorgung über 24 V Netzteil: max. 50 m bei Versorgung über 30 V Netzteil: max. 100 m für ASi-3 / max. 200 m für ASi-5	
AUX		
Spannung	-	
Max Stromverbrauch	-	
Anzeige		
LCD	ASi Teilnehmer-Adressenanzeige, Fehlermeldungen in Klartext	
LED PROFINET (grün / rot)	grün: PROFINET Kommunikation aktiv rot: keine PROFINET Kommunikation aktiv	
LED power (grün)	Spannung EIN	
LED config error (rot)	Konfigurationsfehler	
LED U ASi (grün)	ASi Spannung OK	
LED ASi active (grün)	ASi Betrieb normal	
LED prg enable (grün)	automatische Adressenprogrammierung möglich	
LED prj mode (gelb)	Projektierungsmodus aktiv	
LED AUX (grün)	-	
UL-Spezifikationen (UL508)		
Externe Absicherung	Eine isolierte Spannungsquelle mit einer PELV-/SELV-Spannung ≤ 30 V _{DC} muss eine interne oder externe Strombegrenzung aufweisen.	
Allgemein	Das UL Zeichen beinhaltet nicht die Sicherheitsprüfung durch Underwriters Laboratories Inc.	

ASi-5/ASi-3 PROFINET-Gateway mit integriertem Sicherheitsmonitor

Artikel Nr.	BWU3998
Umwelt	
Angewandte Normen	EN 62026-2 EN60529 EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 62061, SIL 3 EN 61508, SIL 3 EN ISO 13849-1, Performance-Level e EN ISO 13849-2
Betriebshöhe üNN	max. 2000 m
Umgebungstemperatur	-25 °C ... +55 °C (keine Betauung erlaubt)
Lagertemperatur	-25 °C ... +85 °C
Gehäuse	Edelstahl, Klemmschienenmontage
Verschmutzungsgrad	2
Schutzart	IP20
Zulässige Schock- und Schwingbeanspruchung	gemäß EN 61131-2
Isolationsspannung	≥500 V
Gewicht	800 g
Maße (B / H / T in mm)	85 / 120 / 106

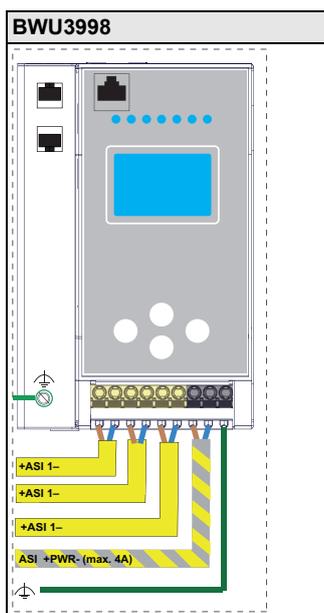
(1) Sicherer Datenaustausch zwischen sicheren Protokollen (z.B. CIP Safety, PROFI-safe etc.).

(2) **ASi Power24V**

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

	BWU3998
Datenentkopplung integriert im Gateway	•
Strommessung der ASi Kreise	•
Selbst-zurücksetzende einstellbare Sicherungen	•
ASi Erdschlusswächter unterscheidet ASi Leitung und Sensorleitung	•
Kostengünstige Versorgung von 2 ASi Kreisen durch 1 Netzteil	•

Anschlüsse: Gateway:



ASi-5/ASi-3 PROFINET-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, 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)
- PROFINET-Mastersimulatoren Lizenzen (Art. Nr. BW4754, BW4755)