

# ASi-5/ASi-3 Safety over EtherCAT-Gateway mit integriertem Sicherheitsmonitor

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

**Kompatibel mit allen ASi Generationen**

**Sicherheitsmonitor unterstützt ASi-5 Safety und ASi-3 Safety**

**Safety over EtherCAT  
(konfigurierbar als Teilnehmer oder Master)**

**Safety over EtherCAT (FSoE) und Safe Link in einem Gerät**

**Mit Safety over EtherCAT (FSoE) können  
sichere Antriebe sicher überwacht werden**

**1 ASi-5/ASi-3 Master, EtherCAT-Device**

**OPC UA-Schnittstelle und REST API für IIoT Anwendungen**

**Integrierter Webserver zur einfachen Diagnose und Wartung**

**Sichere Drehzahl-/Stillstandsüberwachung**

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

**Chipkarte zur Speicherung der Konfigurations- und Zusatzdaten**



(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 <sup>(1)</sup>	Integrierte Entkopplung, ASi Strommessung im Gateway <sup>(2)</sup>	Diagnose- und Konfigurationsschnittstelle <sup>(3)</sup>	Artikel Nr.
	EtherCAT, OPC UA	FSoE + Safe Link	–	–	ASi-5 + ASi-3 kompatibel	ASi-5 Safety und ASi-3 Safety kompatibel	1 ASi Kreis, 1 ASi-5/ASi-3 Master	ja, max. 4A/ASi Kreis	Ethernet Diagnose	<b>BWU3980</b>

- (1) **Anzahl ASi Kreise, Anzahl der ASi Master:**  
"Single Master": 1 ASi Kreis, 1ASi-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. 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 Safety over EtherCAT-Gateway mit integriertem Sicherheitsmonitor

<b>Artikel Nr.</b>	<b>BWU3980</b>
<b>Feldbuschnittstelle</b>	
Typ	EtherCAT; RJ-45 gemäß IEEE 802.3
Baudraten	100 MBaud
Safety Kommunikation	FSoE
IT-Schnittstelle	–
Kartensteckplatz	Chipkarte (BW4785) zur Speicherung der Konfigurations- und Zusatzdaten
<b>Diagnoseschnittstelle</b>	
Typ	Ethernet; RJ-45 gemäß IEEE 802.3
Baudraten	10/100 MBaud halb-/voll duplex
Safety Kommunikation	Safe Link
IT-Schnittstelle	OPC UA-Server, Webserver, REST API
<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 µs * (Anzahl ASi-3 Teilnehmer + 2)
ASi Safety	ASi-5 Safety und ASi-3 Safety kompatibel
Bemessungsbetriebsspannung	30 V <sub>DC</sub> (20 ... 31,6 V) (PELV Spannung)
Bemessungsbetriebsstrom	300 mA
ASi Power24V-fähig <sup>(1)</sup>	ja
<b>AUX</b>	
Spannung	–
Max Stromverbrauch	–
<b>Anzeige</b>	
LCD	ASi Adressenanzeige, Fehlermeldungen in Klartext
LED power (grün)	Spannung EIN
LED ect run (grün)	EtherCAT Kommunikation aktiv
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)	–
LEDs SI1 ... SI6 (gelb)	–
LEDs SO1 ... SO6 (gelb)	–
<b>UL-Spezifikationen (UL508)</b>	
Allgemein	Das UL Zeichen beinhaltet nicht die Sicherheitsprüfung durch Underwriters Laboratories Inc.

# ASi-5/ASi-3 Safety over EtherCAT-Gateway mit integriertem Sicherheitsmonitor

<b>Artikel Nr.</b>	<b>BWU3980</b>
<b>Umwelt</b>	
Angewandte Normen	EN 62026-2 EN 60529 EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 61131-2 EN 61326-3-1 EN 62061, SIL 3 EN 61508, SIL 3 EN ISO 13849-1, PL 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 Feuchtigkeitsbeanspruchung	gemäß EN 61131-2
Zulässige Schock- und Schwingbeanspruchung	gemäß EN 61131-2
Isolationsspannung	≥500 V
Gewicht	800 g
Maße (B / H / T in mm)	85 / 120 / 106

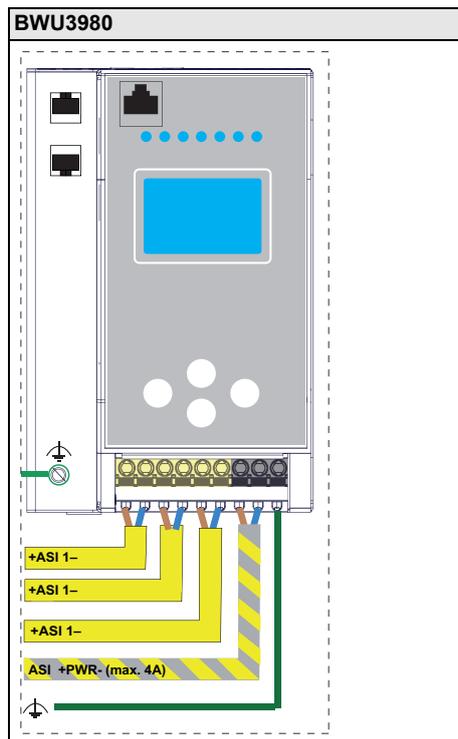
<sup>(1)</sup> **ASi Power24V**

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

	<b>BWU3980</b>
<b>Datenentkopplung integriert im Gateway</b>	•
<b>Strommessung der ASi Kreise</b>	•
<b>Selbst-zurücksetzende einstellbare Sicherungen</b>	•
<b>ASi Erdschlusswächter unterscheidet ASi Leitung und Sensorleitung</b>	•
<b>Kostengünstige Versorgung von 2 ASi Kreisen durch 1 Netzteil</b>	•

# ASi-5/ASi-3 Safety over EtherCAT-Gateway mit integriertem Sicherheitsmonitor

Anschlüsse: Gateway + Sicherheitsmonitor:



## Zubehör:

- Sichere Kontakterweiterung, 1 bzw. 2 unabhängige Kanäle (Art. Nr. BWU2548 / BWU2539)
- Chipkarte zur Speicherung der Konfigurations- und Zusatzdaten (Art. Nr. BW4785)
- 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))