

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**

2 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 ⁽¹⁾ | Integrierte Entkopplung, ASi Strommessung im Gateway ⁽²⁾ | Diagnose- und Konfigurationsschnittstelle ⁽³⁾ | Artikel Nr. |
|---|------------------------|----------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------|--|---|---|--|----------------|
|  | EtherCAT, OPC UA | FSoE + Safe Link | – | – | ASi-5 + ASi-3 kompatibel | ASi-5 Safety und ASi-3 Safety kompatibel | 2 ASi Kreise, 2 ASi-5/ASi-3 Master | ja, max. 4 A/ ASi Kreis | Ethernet Diagnose | BWU3979 |

- (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": 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

| | |
|-----------------------------------|---|
| Artikel Nr. | BWU3979 |
| Feldbuschnittstelle | |
| 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 |
| Diagnoseschnittstelle | |
| 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 |
| ASi | |
| ASi Spezifikation | ASi-5 + ASi-3 |
| Zykluszeit | Zykluszeit ASi-5 (konstant): 1,27 ms für 384 Bit Eingangsdaten + 384 Bit Ausgangsdaten Zykluszeit ASi-3 (variabel): 150 µs * (Anzahl ASi-3 Teilnehmer + 2) |
| ASi Safety | ASi-5 Safety und ASi-3 Safety kompatibel |
| Bemessungsbetriebsspannung | 30 V _{DC} (20 ... 31,6 V) (PELV Spannung) |
| Bemessungsbetriebsstrom | 300 mA |
| ASi Power24V-fähig ⁽¹⁾ | ja |
| AUX | |
| Spannung | – |
| Max Stromverbrauch | – |
| Anzeige | |
| 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) | – |
| UL-Spezifikationen (UL508) | |
| Allgemein | Das UL Zeichen beinhaltet nicht die Sicherheitsprüfung durch Underwriters Laboratories Inc. |

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

| | |
|--|--|
| Artikel Nr. | BWU3979 |
| Umwelt | |
| Angewandte Normen | EN 62026-2 EN 60529 EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 61131-2 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 |

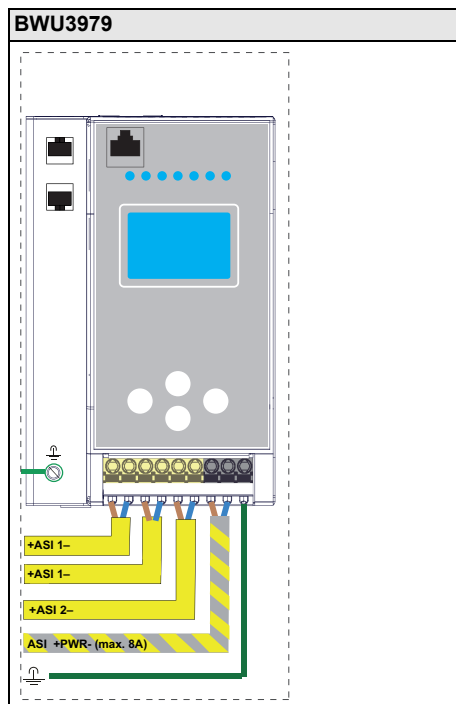
(1) ASi Power24V

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

| | BWU3979 |
|--|----------------|
| 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 | • |

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/spannungsversorgung)