

# ASi-5/ASi-3 EtherCAT-Gateways in Edelstahl

## ASi-5 – Hohe Datenbreite, kurze Zykluszeiten

Kompatibel mit allen ASi Generationen

ASi-5 Master und ASi-3 Master in einem Gehäuse

OPC UA-Schnittstelle und REST API für IIoT Anwendungen

Integrierter Webserver zur einfachen Diagnose und Wartung

2 ASi-5/ASi-3 Master, EtherCAT-Device

ASi Doppeladresserkennung

ASi Erdschlusswächter

ASi EMV-Wächter integriert

Optional Control III, Programmierung in C



(Abbildung ähnlich)



Abbildung	Schnittstelle, Feldbus <sup>(1)</sup>	ASi-5/ASi-3	Anzahl ASi Kreise, Anzahl ASi Master <sup>(2)</sup>	Integrierte Entkopplung, ASi Strommessung im Gateway <sup>(3)</sup>	Diagnose- und Konfigurationsschnittstelle <sup>(4)</sup>	Doppeladresserkennung <sup>(5)</sup>	ASi Wächter <sup>(6)</sup>	Programmierung in C <sup>(7)</sup>	Artikel Nr.
	EtherCAT	Kompatibel mit ASi-5 und ASi-3	2 ASi Kreise, 2 ASi-5/ASi-3 Master	ja, max. 8 A/ ASi Kreis	Ethernet Diagnose	ja	ja	optional	<b>BWU4830</b>

**(1) Schnittstelle, Feldbus**

Kommunikationsschnittstelle zwischen Feldbus und Gateway: Schnittstellen für genormte Felbussysteme in der industriellen Automatisierungstechnik.

**EtherCAT ASi Gateway:** Schnittstelle für einen EtherCAT Feldbus

**OPC UA-Server:** Schnittstelle für die OPC UA Kommunikation.

**(2) Anzahl ASi Kreise, Anzahl der ASi Master**

"Doppel Master": 2 ASi Kreise, 2 ASi Master.

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

"ja, max. 8 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.

**(4) 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.**

**(5) Doppeladresserkennung**

Erkennt falls zwei ASi Teilnehmer die gleiche Adresse zugewiesen wurde. Häufiger Fehler bei Nutzung eines Handadressiergeräts.

**(6) ASi Wächter**

Prüft ASi Leitung auf Störeinflüsse, wie z.B. Rauschen, Fremdspannungen, ...

**(7) Programmierung in C**

Möglichkeit über ein C-Programm Funktionen einer Klein-SPS im Gateway auszuführen.

# ASi-5/ASi-3 EtherCAT-Gateways in Edelstahl

<b>Artikel Nr.</b>	<b>BWU4830</b>
<b>Feldbus-Schnittstelle</b>	
Typ	EtherCAT; 2 x RJ-45, integrierter 2-Port-Switch, gemäß IEEE 802.3
IT-Schnittstelle	–
Baudrate	100 MBaud
Kartensteckplatz	Chipkarte (BW4055) zur Speicherung der Konfigurationsdaten
<b>Diagnose-Schnittstelle</b>	
Typ	Ethernet; RJ-45 gemäß IEEE 802.3
Baudrate	10/100 MBaud halb-/voll duplex
IT-Schnittstelle	OPC UA-Server, Webserver, REST API
<b>ASi</b>	
ASi Spezifikation	ASi-3 + ASi-5
Anzahl der ASi Kreise, Anzahl der ASi Master	2 ASi Kreise, 2 ASi-5/ASi-3 Master
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)
Bemessungsbetriebsstrom	30 V <sub>DC</sub> (20 ... 31,6 V) (PELV-Spannung)
Bemessungsbetriebsstrom	ca. 250 mA
Strom pro ASi Kreis	max. 8 A
ASi Power24V-fähig <sup>(1)</sup>	ja
<b>Anzeige</b>	
LCD	Menü, ASi Teilnehmer-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 o.k.
LED ASi active (grün)	ASi Betrieb normal
LED prg enable (grün)	automatische Adressenprogrammierung möglich
LED prj mode (gelb)	Projektierungsmodus aktiv
<b>UL-Spezifikationen (UL61010)</b>	
Allgemein	Das UL Zeichen beinhaltet nicht die Sicherheitsprüfung durch Underwriters Laboratories Inc.
<b>Umwelt</b>	
Angewandte Normen	EN 60529 EN 61000-6-2 EN 61000-6-4
Betriebshöhe über NN	max. 2000 m
Umgebungstemperatur	-25 °C ... +50 °C (bis max. +55 °C) <sup>(2)</sup> (keine Betauung erlaubt)
Lagertemperatur	-25 °C, ... +85 °C
Vorgesehene Umgebung	nur für den Gebrauch in Innenräumen
Gehäuse	Edelstahl, Klemmschienenmontage
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	III
Schutzart	IP20
Zulässige Feuchtigkeitsbeanspruchung	gemäß EN 61131-2
Zulässige Schock- und Schwingbeanspruchung	gemäß EN 61131-2
Isolationsspannung	≥500 V
Gewicht	625 g
Maße (B / H / T in mm)	85 / 126 / 147

**(1) ASi Power24V**

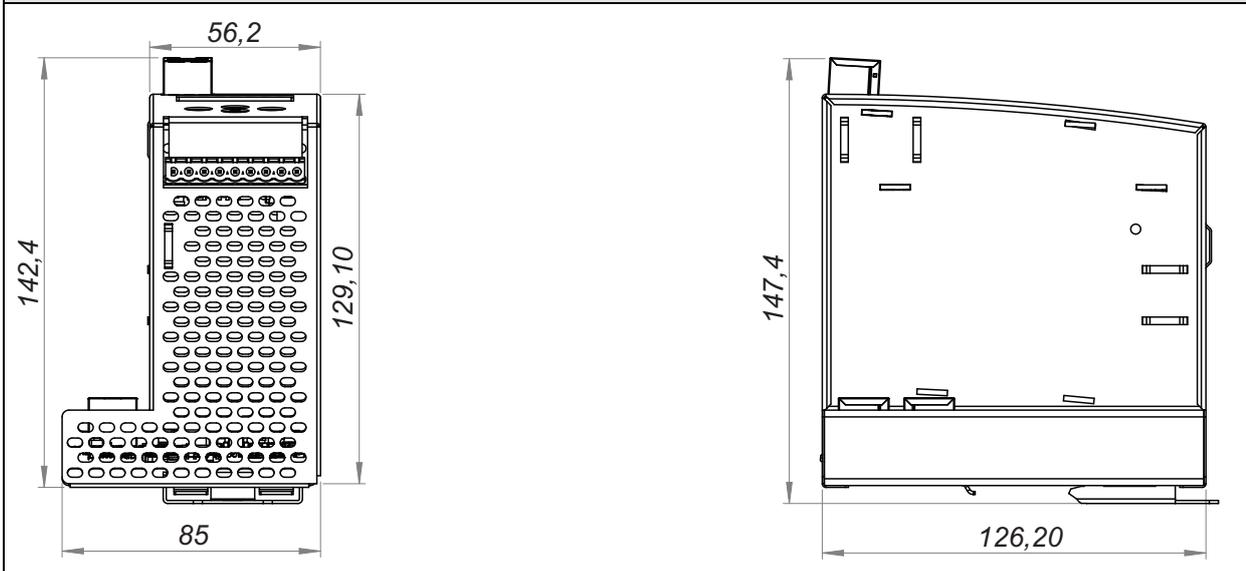
Die Geräte können direkt an einem 24 V (PELV) Netzteil betrieben werden. Das Gateway ist mit integrierten Datenentkoppelpulen und selbst-rücksetzenden Sicherungen für den sicheren Einsatz auch an leistungsstarken 24 V Netzteilen optimiert.

**(2) Maximale Umgebungsbetriebstemperatur +50 °C gemäß UL-Zertifikat für den Einsatz in den USA und Kanada.**

# ASi-5/ASi-3 EtherCAT-Gateways in Edelstahl

## Maßzeichnung

BWU4830



Push-in Klemmen, 2-/3-/4-polig (Rastermaß 5 mm)	
<b>Allgemein</b>	
Nennquerschnitt	2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt</b>	
Leiterquerschnitt starr	0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel, mit Aderendhülse	ohne Kunststoffhülse: 0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
	mit Kunststoffhülse: 0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts, flexibel mit TWIN-Aderendhülsen	mit Kunststoffhülse: 0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
AWG	24 ... 14
Abisolierlänge der Leitungen	10 mm

Push-in Klemmen, 3-polig (Rastermaß 7,62 mm)	
<b>Allgemein</b>	
Nennquerschnitt	2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt</b>	
Leiterquerschnitt starr	0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> (mit oder ohne Aderendhülse)
AWG	20 ... 12
Abisolierlänge der Leitungen	10 mm

Artikel Nr.	BWU4830
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 EtherCAT-Gateways in Edelstahl

### Zubehör:

- Chipkarte, Speicherkapazität 512 kB (Art. Nr. BW4055)
- Bihl+Wiedemann Suite Lizenz - Software für Konfiguration, Diagnose und Inbetriebnahme (Art. Nr. BW2902)
- 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](http://www.bihl-wiedemann.de/de/produkte/zubehoer/spannungsversorgung))