

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 ⁽¹⁾	ASi-5/ASi-3	Anzahl ASi Kreise, Anzahl ASi Master ⁽²⁾	Integrierte Entkopplung, ASi Strommessung im Gateway ⁽³⁾	Diagnose- und Konfigurationsschnittstelle ⁽⁴⁾	Doppeladresserkennung ⁽⁵⁾	ASi Wächter ⁽⁶⁾	Programmierung in C ⁽⁷⁾	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	BWU4830

(1) Schnittstelle, Feldbus

Kommunikationsschnittstelle zwischen Feldbus und Gateway: Schnittstellen für genormte Feldbussysteme 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

Artikel Nr.	BWU4830
Feldbus-Schnittstelle	
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
Diagnose-Schnittstelle	
Typ	Ethernet; RJ-45 gemäß IEEE 802.3
Baudrate	10/100 MBaud halb-/voll duplex
IT-Schnittstelle	OPC UA-Server, Webserver, REST API
ASi	
ASi Spezifikation	ASi-3 + ASi-5
Anzahl der ASi Kreise, Anzahl der ASi Master	2 ASi Kreise, 2 ASi-5/ASi-3 Master
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)
Bemessungsbetriebsstrom	30 V _{DC} (20 ... 31,6 V) (PELV-Spannung)
Bemessungsbetriebsstrom	ca. 250 mA
Strom pro ASi Kreis	max. 8 A
ASi Power24V-fähig ⁽¹⁾	ja
Anzeige	
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
UL-Spezifikationen (UL61010)	
Allgemein	Das UL Zeichen beinhaltet nicht die Sicherheitsprüfung durch Underwriters Laboratories Inc.
Umwelt	
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) ⁽²⁾ (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**

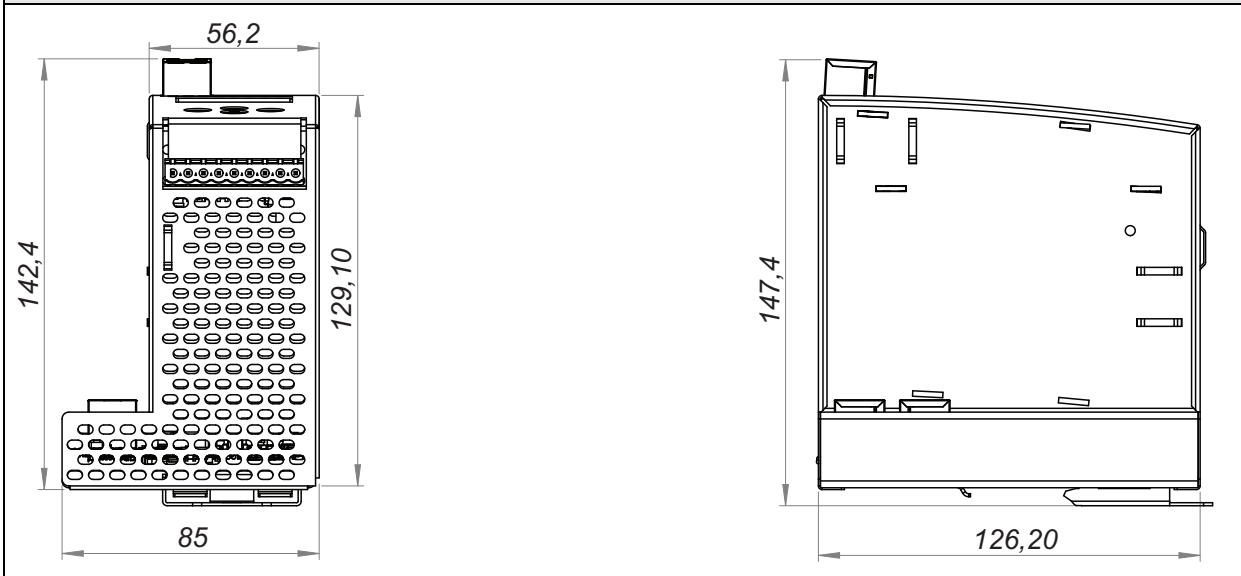
Die Geräte können direkt an einem 24 V (PELV) Netzteil betrieben werden. Das Gateway ist mit integrierten Datenentkoppelpulen und selbst-rücksetzenden Sicherungen für den sicheren Einsatz auch an leistungsstarken 24 V Netzteilen optimiert.

⁽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)	
Allgemein	
Nennquerschnitt	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt	
Leiterquerschnitt starr	0,2 ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel, mit Aderendhülse	ohne Kunststoffhülse: 0,25 ... 2,5 mm ²
	mit Kunststoffhülse: 0,25 ... 2,5 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts, flexibel mit TWIN-Aderendhülsen	mit Kunststoffhülse: 0,5 ... 1,5 mm ²
AWG	24 ... 14
Abisolierlänge der Leitungen	10 mm

Push-in Klemmen, 3-polig (Rastermaß 7,62 mm)	
Allgemein	
Nennquerschnitt	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt	
Leiterquerschnitt starr	0,5 ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,5 ... 2,5 mm ² (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)