

24 Volt ASi-5/ASi-3 Gateway in Edelstahl, 1 ASi-5/ASi-3 Master

ASi-5 – Hohe Datenbreite, kurze Zykluszeiten

Kompatibel mit allen ASi Generationen

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

24 Volt ASi

- Das Gerät kann direkt an einem 24 V (PELV) Netzteil betrieben werden.
- Mit integrierten Datenentkoppelpulen und selbst-zurücksetzenden Sicherungen für den sicheren Einsatz auch an leistungsstarken 24 V Netzteilen optimiert.

Verfügbare Feldbus-Schnittstellen

- PROFINET: IRT-Technik und 1 integrierter Switch

OPC UA-Server und integrierter Webserver zur einfachen Diagnose


ASi Doppeladresserkennung

ASi EMV-Wächter integriert



(Abbildung ähnlich)



Abbildung	Schnittstelle, Feldbus ⁽¹⁾	ASi-5/ASi-3	Anzahl ASi Kreise, Anzahl ASi Master ⁽²⁾	Integrierte Entkopplung, ASi Strommessung im Gateway ⁽³⁾	Doppeladresserkennung ⁽⁴⁾	ASi Wächter ⁽⁵⁾	Programmierung in C ⁽⁶⁾	Artikel Nr.
	PROFINET, OPC UA	ASi-5 + ASi-3 kompatibel	1 ASi Kreis, 1 ASi-5/ASi-3 Master	ja, max. 4 A/ASi Kreis	ja	ja	nein	BWU3847

(1) Schnittstelle, Feldbus

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

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

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

(2) Anzahl ASi Kreise, Anzahl der ASi Master

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

(3) 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.

(4) Doppeladresserkennung

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

(5) ASi Wächter

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

(6) Programmierung in C

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

24 Volt ASi-5/ASi-3 Gateway in Edelstahl, 1 ASi-5/ASi-3 Master

Artikel Nr.	BWU3847
Feldbus-Schnittstelle	
Typ	PROFINET 2 x RJ-45, integrierter 2-Port-Switch, IRT-fähig Conformance Class B integrierter Switch entspricht Class C (IRT-fähig)
OPC UA-Schnittstelle	OPC UA-Server + Webserver
Baudraten	100 MBaud
Funktion	PROFINET IO Device Medienredundanz (MRP) Shared Device
Kartensteckplatz	Chipkarte (BW4055) zur Speicherung der Konfigurationsdaten
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)
Bemessungsbetriebsspannung	24 V _{DC} (20 ... 31,6 V) (PELV Spannung)
Bemessungsbetriebsstrom	ca. 250 mA
Strom je ASi Kreis	max. 4 A
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
Anzeige	
LC-Display	Menü, ASi Adressenanzeige, Fehlermeldungen in Klartext
LED power (grün)	Spannung EIN
LED PROFINET	grün: PROFINET Kommunikation aktiv rot: keine PROFINET Kommunikation
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 Teilnehmerprogrammierung möglich
LED prj mode (gelb)	Projektierungsmodus aktiv
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.

24 Volt ASi-5/ASi-3 Gateway in Edelstahl, 1 ASi-5/ASi-3 Master

Artikel Nr.	BWU3847
Umwelt	
Angewandte Normen	EN 61131-2 EN 60529 EN 61000-6-2 EN 61000-6-4
Betriebshöhe über NN	max. 2000 m
Umgebungstemperatur	-25 °C ... +55 °C
Lagertemperatur	-25 °C ,... +85 °C
Gehäuse	Edelstahl, Klemmschienenmontage
Verschmutzungsgrad	2
Schutzart	IP20
Zulässige Feuchtigkeitsbeanspruchung	gemäß EN61131-2
Zulässige Schock- und Schwingbeanspruchung	gemäß EN 61131-2
Isolationsspannung	≥500 V
Gewicht	500 g
Maße (B / H / T in mm)	85 / 120 / 83

Artikel Nr.	BWU3847
Datenentkopplung integriert im Gateway	•
Strommessung der ASi Kreise	•
Selbst-zurücksetzende Sicherungen	•
Einstellbare Sicherungen	–
ASi Erdschlusswächter unterscheidet ASi Leitung und Sensorleitung	–
Kostengünstige Versorgung von 2 ASi Kreisen durch 1 Netzteil	•

Zubehör:

- Chipkarte, Speicherkapazität 512 kB (Art. Nr. BW4055)
- Bihl+Wiedemann Suite Lizenz- Software für Konfiguration, Diagnose und Inbetriebnahme (Art. Nr. BW2902)
- PROFINET-Mastersimulatoren Lizenzen (Art. Nr. BW4754, BW4755)
- 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)