

24 Volt ASi-5/ASi-3 Gateways 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

- Die Geräte können direkt an einem 24 V (PELV) Netzteil betrieben werden.
- Mit integrierten Datenentkoppelspulen und selbst-zurücksetzenden Sicherungen für den sicheren Einsatz auch an leistungsstarken 24 V Netzteilen optimiert.

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	ASi-5 + ASi-3 kompatibel	1 ASi Kreis, 1 ASi-5/ASi-3 Master	ja, max. 4 A/ASi Kreis	ja	ja	nein	BWU3972

(1) **Schnittstelle, Feldbus**

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

Die jeweils aktuellste Version der Gerätebeschreibungsdarstellung 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 Gateways in Edelstahl, 1 ASi-5/ASi-3 Master

Artikel Nr.	BWU3972
Feldbus-Schnittstelle	
Typ	PROFINET 2 x RJ-45, integrierter 2-Port-Switch, IRT-fähig Conformance Class B integrierter Switch entspricht Class C (IRT-fähig)
Baudrate	100 MBaud
OPC UA-Schnittstelle	–
Variabel konfigurierbare Assembly Objects	ja
Conformance Class	Class B integrierter Switch entspricht Class C (IRT-fähig)
Funktion	PROFINET IO 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/rot)	grün: PROFINET-Kommunikation aktiv rot: PROFINET-Kommunikation nicht 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 (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 Gateways in Edelstahl, 1 ASi-5/ASi-3 Master

Artikel Nr.	BWU3972
Umwelt	
Angewandte Normen	EN 61131-2 EN 60529 EN 61000-6-2 EN 61000-6-4
Betriebshöhe über NN	max. 2000 m
Umgebungstemperatur	0 °C ... +55 °C
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	500 g
Maße (B / H / T in mm)	85 / 120 / 83

Artikel Nr.	BWU3972
Datenentkopplung integriert im Gateway	•
Strommessung der ASi Kreise	•
Selbst-zurücksetzende Sicherungen	•
Einstellbare Sicherungen	–
ASi Erdschlusswächter unterscheidet ASi Leitung und Sensorleitung	–

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)