

24 Volt ASi

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

Verfügbare Feldbus-Schnittstellen

- PROFINET

ASi Doppeladresserkennung

ASi EMV-Wächter integriert



(Abbildung ähnlich)



Abbildung	Typ	Art	Schnittstelle, Feldbus ⁽¹⁾	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.
	24 Volt ASi Gateway	Gateway	PROFINET	1 ASi Kreis, 1 ASi-3 Master	ja, max. 4 A/ASi Kreis	ja	ja	optional	BWU2919

(1) Schnittstelle, Feldbus

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

(2) Anzahl ASi Kreise, Anzahl der ASi Master

"Single Master": 1 ASi Kreis, 1 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.

Artikel Nr.	BWU2919
Schnittstelle	
Feldbus-Schnittstelle	PROFINET (RJ-45) 2 x RJ-45, integrierter 2-Port-Switch, IRT-fähig Conformance Class B integrierter Switch entspricht Class C (IRT-fähig)
OPC UA-Schnittstelle	–
Baudraten	100 MBaud
Funktion	PROFINET IO Device Medienredundanz (MRP) Shared Device
Kartensteckplatz	Chipkarte zur Speicherung der Konfigurationsdaten
ASi	
ASi Spezifikation	3.0
Zykluszeit	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 Standard-Netzteil: max. 50 m bei Versorgung über 30 V ASi Netzteil: max. 100 m
Anzeige	
LC-Display	Menü, ASi Adressenanzeige, Fehlermeldungen in Klartext
LED power (grün)	Spannung EIN
Feldbus	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 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 durch eine 3 A Sicherung abgesichert sein. Diese ist nicht notwendig, wenn eine Class 2 - Spannungsversorgung verwendet wird.
Allgemein	Das UL Zeichen beinhaltet nicht die Sicherheitsprüfung durch Underwriters Laboratories Inc.
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 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.	BWU2919
Redundante Spannungsversorgung aus ASi: alle wesentlichen Funktionen des Gerätes bleiben auch bei Spannungsausfall in einem der 2 ASi Kreise verfügbar	-
Strommessung der ASi Kreise	-
Selbst-zurücksetzende Sicherungen	•
Einstellbare Sicherungen	-
ASi Erdschlusswächter unterscheidet ASi Leitung und Sensorleitung	-
In der Version 1 Gateway, 1 Netzteil für 2 ASi Kreise: lediglich 1 Gateway + 1 ASi Netzteil für 2 ASi Stränge erforderlich	•

Zubehör:

- Diagnose Software (Art.-Nr. BW2902)
- PROFINET-Mastersimulator (Art.-Nr. BW3035, BW3057)
- PROFIBUS-Mastersimulator (Art.-Nr. BW1131, BW1257)
- 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)
- Control III, Programmierung in C (Art.-Nr. BW2582)