

PROFINET IO

- bietet IRT-Technik
- 1 integrierter Switch

ASi Doppeladresserkennung

ASi Erdschlusswächter

ASi EMV-Wächter integriert

Optional Control III, Programmierung in C



(Abbildung ähnlich)



Abbildung	Typ	Art	Schnittstelle, Feldbus ⁽¹⁾	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.
	PROFINET ASi	Gateway	PROFINET	2 ASi Kreise, 2 ASi-3 Master	ja, max. 4 A/ ASi Kreis	Ethernet Feldbus	ja	ja	optional	BWU3363

(1) Schnittstelle, Feldbus

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

PROFINET ASi Gateway: Schnittstelle für einen PROFINET Feldbus

(2) Anzahl ASi Kreise, Anzahl der ASi Master

"Single Master": 1 ASi Kreis, 1 ASi Master.

"Doppel Master": 2 ASi Kreise, 2 ASi 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 Betrieb bei kurzen Leitungslängen auch mit Standard 24 V Netzteil möglich.

(4) Diagnose- und Konfigurationsschnittstelle

"Ethernet Feldbus": Zugriff auf ASi Master und Sicherheitsmonitor über Bihl+Wiedemann eigene Software mit Hilfe der Ethernet-Feldbusschnittstelle.

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

(5) Doppeladresserkennung

Erkennt falls zwei ASi Slaves 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.

Artikel Nr.	BWU3363
Feldbus-Schnittstelle	
Typ	PROFINET 2 x RJ-45, integrierter 2-Port-Switch, IRT-fähig
Baurate	100 Mbaud
Conformance Class	Class B, integrierter Switch entspricht Class C (IRT-fähig)
Funktion	PROFINET IO Device, Medienredundanz (MRP), Shared Device
Kartensteckplatz	Chipkarte (BW2222) zur Speicherung der Konfigurationsdaten
ASi	
ASi Spezifikation	ASi-3
Zykluszeit	150 μ s * (Anzahl ASi-3 Teilnehmer + 2)
Bemessungsbetriebsstrom	ca. 250 mA
Bemessungsbetriebsspannung	30 V _{DC} (20 ... 31,6 V) (PELV Spannung)
Strom je ASi Kreis	max. 4 A
ASi Power24V-fähig ⁽¹⁾	ja
Anzeige	
LCD	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 Slaveprogrammierung 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.
Umwelt	
Angewandte Normen	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, Klemmschienengehäuse
Schutzart	IP20
Zulässige Schock- und Schwingbeanspruchung	gemäß EN 61131-2
Isolationsspannung	≥ 500 V
Gewicht	500 g
Maße (B / H / T in mm)	85 / 120 / 83

⁽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.

Artikel Nr.	BWU3363
Datenentkopplung 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	•

Zubehör:

- Chipkarte, Speicherkapazität 128 kB (Art. Nr. BW2222)
- 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/spannungsversorgungen)
- PROFINET-Mastersimulatoren (Art. Nr. BW3035, BW3057)
- Control III, Programmierung in C (Art.-Nr. BW2582)