

ASi-3 PROFINET-Gateway in Edelstahl

2 ASi-3 Master, PROFINET-Device

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	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.
	PROFINET	Kompatibel mit ASi-3	2 ASi Kreise, 2 ASi-3 Master	ja, max. 8 A/ ASi Kreis	Ethernet Feldbus + Ethernet Diagnose	ja	ja	optional	BWU4855

(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

"Doppel Master": 2 ASi Kreise, 2 ASi-3 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 Feldbus + Ethernet Diagnose": 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 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

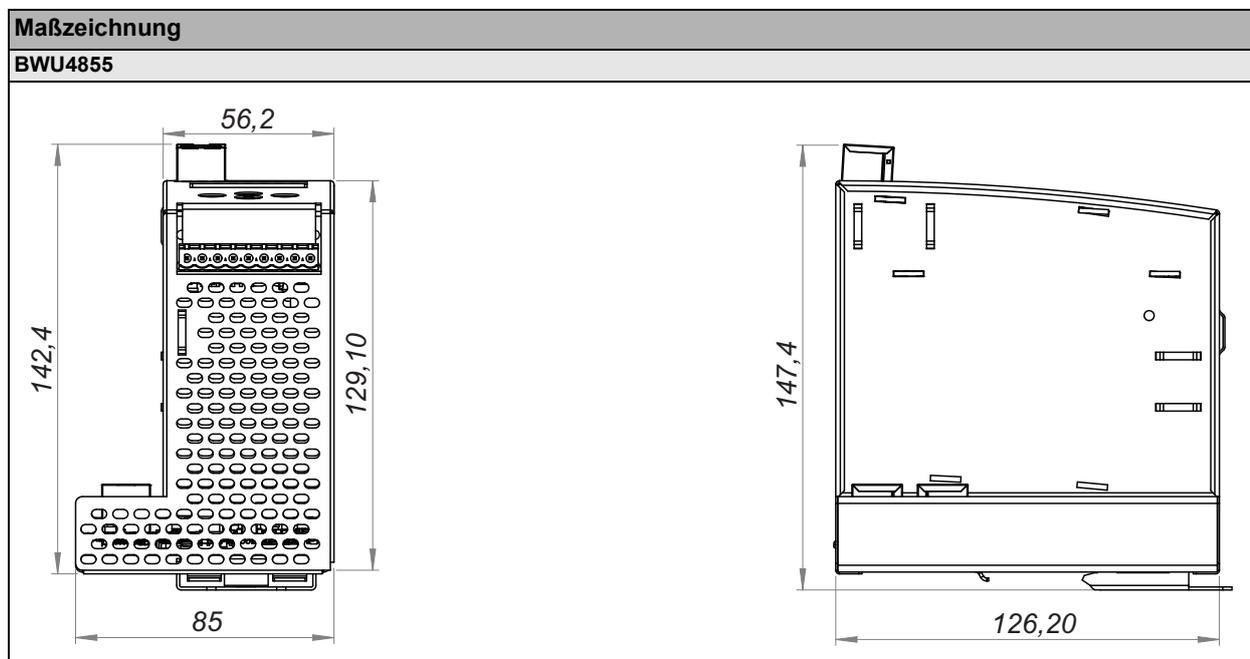
Möglichkeit über ein C-Programm Funktionen einer Klein-SPS im Gateway auszuführen.

Artikel Nr.	BWU4855
Feldbus-Schnittstelle	
Typ	PROFINET 2 x RJ-45, integrierter 2-Port-Switch, IRT-fähig
Baudrate	10/100 MBaud
OPC UA-Schnittstelle	–
Conformance Class	Class B, integrierter Switch entspricht Class C (IRT-fähig)
Funktion	PROFINET IO Device Medienredundanz (MRP) Shared Device
Kartensteckplatz	Chipkarte (128 KB) zur Speicherung der Konfigurationsdaten
Diagnose-Schnittstelle	
Typ	Ethernet; RJ-45 gemäß IEEE 802.3
Baudrate	10/100 MBaud halb-/vollduplex
OPC UA-Schnittstelle	–
ASi	
ASi Spezifikation	ASi-3
Anzahl ASi Kreise, Anzahl der ASi Master	2 ASi Kreise, 2 ASi-3 Master
Zykluszeit	Zykluszeit ASi-3 (variabel): 150 µs * (Anzahl ASi-3 Teilnehmer + 2)
Bemessungsbetriebsstrom	ca. 250 mA
Strom je ASi Kreis	max. 8 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 Teilnehmerprogrammierung 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 EN 61131-2
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 / 127 / 148

(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.



Verdrahtungsregeln ASi Anschluss

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 flexibles gleichen Querschnitts, flexibel, mit TWIN-Aderendhülsen	mit Kunststoffhülse: 0,5 ... 1,5 mm ²
AWG	24 ... 14
Abisolierlänge der Leitungen	10 mm

Verdrahtungsregeln Spannungsversorgung

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.	BWU4855
Datenentkopplung integriert im Gateway	•
Strommessung der ASi Kreise	•
Selbst-zurücksetzende einstellbare Sicherungen	•
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, 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, BW4754)
- Control III, Programmierung in C (Art.-Nr. BW2582)