

ASi-5/ASi-3 PROFINET-Gateways in Edelstahl

ASi-5/ASi-3 PROFINET-Gateway in Edelstahl

Neuer Standard ASi-5

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

OPC UA-Server und integrierter Webserver zur einfachen Diagnose

2 ASi-5/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	Art	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.
	Gateway	PROFINET, OPC UA	Kompatibel mit ASi-5 und ASi-3	2 ASi Kreise, 2 ASi-5/ASi-3 Master	ja, max. 8 A/ ASi Kreis	Ethernet Feldbus + Ethernet Diagnose	ja	ja	optional	BWU4257

(1) **Schnittstelle, Feldbus**

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

PROFINET ASi Gateway: Schnittstelle für einen PROFINET Feldbus

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

(2) **Anzahl ASi Kreise, Anzahl der ASi Master**

"Doppel Master": 2 ASi Kreise, 2 ASi-5/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.

ASi-5/ASi-3 PROFINET-Gateways in Edelstahl

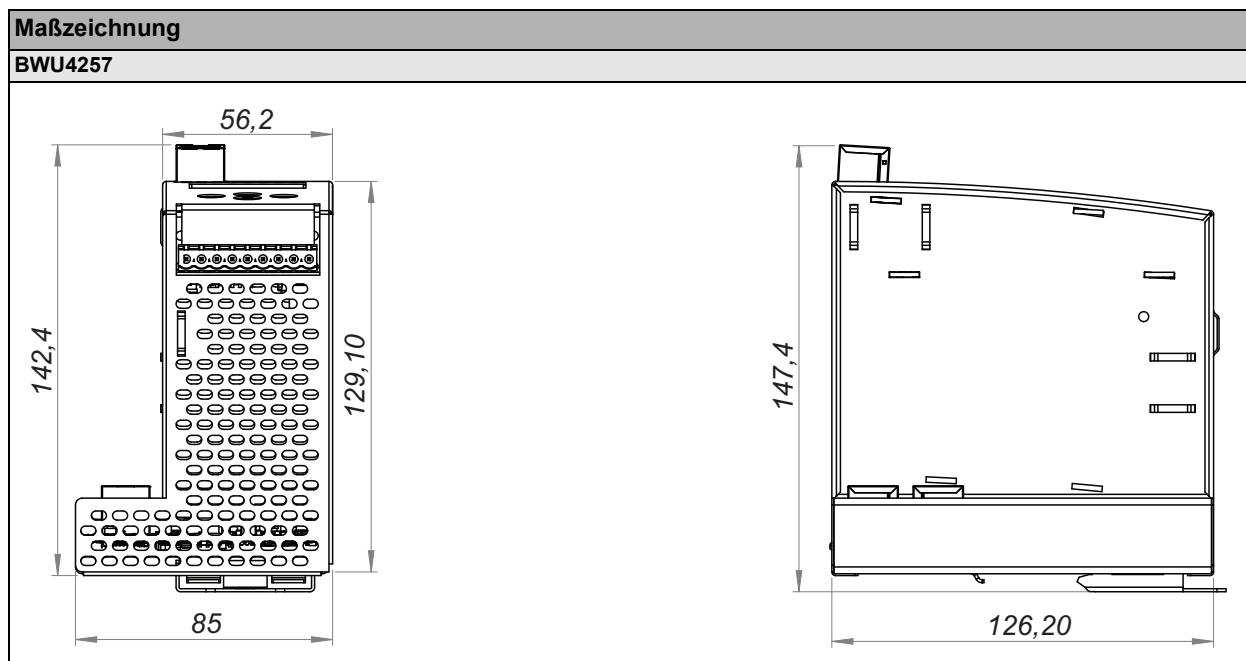
Artikel Nr.	BWU4257
Feldbus-Schnittstelle	
Typ	PROFINET 2 x RJ-45, integrierter 2-Port-Switch, IRT-fähig
Baudrate	10/100 MBaud
OPC UA-Schnittstelle	OPC UA-Server + Webserver
Conformance Class	Class B, integrierter Switch entspricht Class C (IRT-fähig)
Funktion	PROFINET IO Device Medienredundanz (MRP) Shared Device
Kartensteckplatz	Chipkarte (BW4055) zur Speicherung der Konfigurationsdaten
Diagnose-Schnittstelle	
Typ	Ethernet; RJ-45 gemäß IEEE 802.3
Baudrate	10/100 MBaud halb-/vollduplex
OPC UA-Schnittstelle	OPC UA-Server + Webserver
ASi	
ASi Spezifikation	ASi-5 + ASi-3
Anzahl ASi Kreise, Anzahl der ASi Master	2 ASi Kreise, 2 ASi-5/ASi-3 Master
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)
Bemessungsbetriebsstrom	ca. 250 mA
Strom je ASi Kreis	max. 8A
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)
Vorgesehene Umgebung	nur für den Gebrauch in Innenräumen
Lagertemperatur	-25 °C ,... +85 °C
Gehäuse	Edelstahl, Klemmschienenmontage
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2
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

ASi-5/ASi-3 PROFINET-Gateways in Edelstahl

(1) **ASi Power24V**

Die Geräte können direkt an einem 24 V (PELV) Netzteil betrieben werden. Das Gateway ist mit integrierten Datenkoppelpulen 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, 5-polig (Rastermaß 3,5 mm)	
Allgemein	
Nennquerschnitt	1,5 mm ²
Leiterquerschnitt	
Leiterquerschnitt starr	0,14 ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,14 ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel, mit Aderenhülse	ohne Kunststoffhülse: 0,25 ... 1,5 mm ²
	mit Kunststoffhülse: 0,25 ... 0,5 mm ²
2 Leiter flexibles gleichen Querschnitts, flexibel, mit TWIN-Aderenhülsen	–
AWG	26 ... 16
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 Aderenhülse)
AWG	20 ... 12
Abisolierlänge der Leitungen	10 mm

ASi-5/ASi-3 PROFINET-Gateways in Edelstahl

Artikel Nr.	BWU4257
Datenentkopplung integriert im Gateway	•
Strommessung der ASi Kreise	•
Selbst-zurücksetzende einstellbare Sicherungen	•
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/spannungsversorgung)