

24 Volt AS-i

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

Verfügbare Feldbus-Schnittstellen

- EtherNET/IP + Modbus/TCP in einem Gerät

AS-i Doppeladresserkennung

AS-i EMV-Wächter integriert



(Abbildung ähnlich)



Abbildung	Typ	Art	Schnittstelle, Feldbus ⁽¹⁾	Anzahl AS-i Kreise, Anzahl AS-i Master ⁽²⁾	Doppeladresserkennung ⁽³⁾	AS-i Wächter ⁽⁴⁾	Programmierung in C ⁽⁵⁾	Artikel Nr.
	24 Volt AS-i Gateway	Gateway	EtherNet/IP + Modbus TCP	1 AS-i Kreis, 1 AS-i Master	ja	ja	nein	BWU3050

(1) Schnittstelle, Feldbus

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

(2) Anzahl AS-i Kreise, Anzahl der AS-i Master

"Single Master": 1 AS-i Kreis, 1 AS-i Master.

(3) Doppeladresserkennung

Erkennt falls zwei AS-i Slaves die gleiche Adresse zugewiesen wurde. Häufiger Fehler bei Nutzung eines Handadressiergeräts.

(4) AS-i Wächter

Prüft AS-i Leitung auf Störeinflüsse, wie z.B. Rauschen, Fremdspannungen, ...

(5) Programmierung in C

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

Artikel Nr.	BWU3050
Schnittstelle	
Feldbus-Schnittstelle	EtherNet/IP + Modbus TCP (RJ-45) 2 x RJ-45, integrierter 2-Port-Switch Ethernet + Modbus TCP gemäß IEEE 802.3
Baudraten	10/100 MBaud
Funktion	Device Level Ring (DLR) (nur Ethernet/IP)
Kartensteckplatz	Chipkarte zur Speicherung der Konfigurationsdaten
AS-i	
AS-i Spezifikation	3.0
Zykluszeit	150 µs * (Anzahl Slaves + 2)
Bemessungsbetriebsspannung	24 V _{DC} (20 ... 31,6 V) (PELV Spannung)
Bemessungsbetriebsstrom	ca. 250 mA
Strom je AS-i Kreis	max. 4 A
Länge der AS-i Leitung	bei Versorgung über 24 V Standard-Netzteil: max. 50 m bei Versorgung über 30 V AS-i Netzteil: max. 100 m
Anzeige	
LC-Display	Menü, AS-i Slave-Adressenanzeige, Fehlermeldungen in Klartext
LED power (grün)	Spannung EIN
LED net (grün)	grün: EtherNet Kommunikation aktiv
LED config error (rot)	Konfigurationsfehler
LED U AS-i (grün)	AS-i Spannung o.k.
LED AS-i active (grün)	AS-i 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 $\leq 30 V_{DC}$ 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 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
Verschmutzungsgrad	2
Schutzart	IP20
Zulässige Feuchtigkeitsbeanspruchung	gemäß EN 61131-2
Zulässige Schock- und Schwingbeanspruchung	gemäß EN 61131-2
Isolationsspannung	$\geq 500 V$
Gewicht	500 g
Maße (B / H / T in mm)	85 / 120 / 83

Artikel Nr.	BWU3050
Redundante Spannungsversorgung aus AS-i: alle wesentlichen Funktionen des Gerätes bleiben auch bei Spannungsausfall in einem der 2 AS-i Kreise verfügbar	-
Strommessung der AS-i Kreise	-
Selbst-zurücksetzende Sicherungen	•
Einstellbare Sicherungen	-
AS-i Erdschlusswächter unterscheidet AS-i Leitung und Sensorleitung	-
In der Version 1 Gateway, 1 Netzteil für 2 AS-i Kreise: lediglich 1 Gateway + 1 AS-i Netzteil für 2 AS-i Stränge erforderlich	•

Zubehör:

- Diagnose Software (Art.-Nr. BW2902)
- PROFINET-Mastersimulator (Art.-Nr. BW3035, BW3057)
- PROFIBUS-Mastersimulator (Art.-Nr. BW1131, BW1257)
- Spannungsversorgung, z.B.: AS-i Netzteil, 4 A (Art.-Nr. BW1649), AS-i Netzteil, 8 A (Art.-Nr. BW1997)
(weitere Netzteile finden Sie unter www.bihl-wiedemann.de/de/produkte/zubehoer/spannungsversorgungen)
- Control III, Programmierung in C (Art.-Nr. BW2582)