

AS-i Doppeladresserkennung

AS-i Erdschlusswächter

AS-i EMV-Wächter integriert

Optional Control III, Programmierung in C

GSD-Datei integriert

AS-i Power24V-fähig



(Abbildung ähnlich)



Abbildung	Typ	Art	Schnittstelle, Feldbus <sup>1</sup>	Anzahl der AS-i Kreise, Anzahl der AS-i Master <sup>2</sup>	1 Netzteil, 1 Gateway für 2 AS-i Kreise, günstige Netzteile <sup>3</sup>	Diagnose- und Konfigurations-schnittstelle <sup>4</sup>	Doppeladress-erkennung <sup>5</sup>	AS-i Wächter <sup>6</sup>	Artikel Nr.
	PROFIBUS AS-i	Gateway	PROFIBUS	2 AS-i Kreise, 2 AS-i Master	ja, max. 4 A/ AS-i Kreis	RS 232	ja	ja	<b>BWU1569</b>
	PROFIBUS AS-i	Gateway	PROFIBUS	2 AS-i Kreise, 2 AS-i Master	nein, max. 8 A/ AS-i Kreis, redundante Versorgung	RS 232	ja	ja	<b>BWU1568</b>
	PROFIBUS AS-i	Gateway	PROFIBUS	1 AS-i Kreis, 1 AS-i Master	ja, max. 4 A/ AS-i Kreis	RS 232	ja	ja	<b>BWU1891</b>
	PROFIBUS AS-i	Gateway	PROFIBUS	1 AS-i Kreis, 1 AS-i Master	nein, max. 8 A/ AS-i Kreis	RS 232	ja	ja	<b>BWU1567</b>

**1 Schnittstelle, Feldbus**

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

**PROFIBUS AS-i Gateway:** Schnittstelle für einen PROFIBUS Feldbus

**PROFIBUS AS-i Basic Gateway:** Schnittstelle für einen PROFIBUS Feldbus

**2 Anzahl AS-i Kreise, Anzahl der AS-i Master**

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

"Doppel Master": 2 AS-i Kreise, 2 AS-i Master.

**3 1 Netzteil, 1 Gateway für 2 AS-i Kreise, günstige Netzteile**

"ja, max. 4 A/AS-i Kreis": Kostengünstige Versorgung von 2 AS-i Kreisen durch 1 Netzteil (optional Versorgung mehrerer Single Gateways durch ein Netzteil). Betrieb bei kurzen Leitungslängen auch mit Standard 24 V Netzteil möglich.

"nein, max. 8 A/AS-i Kreis, redundante Versorgung": 1 Netzteil pro AS-i Kreis. Gateway versorgt sich im Normalbetrieb aus einem der beiden AS-i Netzteile. Bei Ausfall eines AS-i Netzteils bleiben durch Umschalten auf das andere AS-i Netzteil alle Diagnosefunktionen erhalten und der nicht betroffene AS-i Kreis arbeitet weiter.

"nein, max. 8 A/AS-i Kreis": 1 Netzteil pro AS-i Kreis.

- 4 **Diagnose- und Konfigurationsschnittstelle**  
**"Ethernet Diagnose"**: Zugriff auf AS-i Master und Sicherheitsmonitor über Bihl+Wiedemann eigene Software mit Hilfe der Ethernet-Diagnoseschnittstelle.  
**"RS 232"**: Zugriff auf AS-i Master und Sicherheitsmonitor über Bihl+Wiedemann eigene Software mit Hilfe eines Adapterkabels über die RS 232-Schnittstelle.
- (GSD, GSDML, etc. ... Datei des Gateways ist im Webserver integriert).
- 5 **Doppeladresserkennung**  
 Erkennt falls zwei AS-i Slaves die gleiche Adresse zugewiesen wurde. Häufiger Fehler bei Nutzung eines Handadressiergeräts.
- 6 **AS-i Wächter**  
 Prüft AS-i Leitung auf Störeinflüsse, wie z.B. Rauschen, Fremdspannungen, etc

Artikel Nr.	BWU1567 BWU1568 BWU1569 BWU1891
<b>Schnittstelle</b>	
PROFIBUS-Schnittstelle	gemäß IEC 61158 / IEC 61 784-1
Baudraten	9,6 Kbaud bis 12 000 Kbaud, automatische Erkennung
DP-Funktionen	Abbildung der AS-i AS-i Slaves als E/A-Prozessdaten im PROFIBUS vollständige Diagnose und Konfiguration über DP-Master
Kartensteckplatz	–
<b>AS-i</b>	
Zykluszeit	150 µs * (Anzahl Slaves + 2)
Bemessungsbetriebsspannung	AS-i Spannung 30 V DC
<b>Anzeige</b>	
7-Segment Anzeige	–
LCD	Menü, AS-i Slave-Adressenanzeige, Fehlermeldungen in Klartext
LED power	Spannung EIN
LED PROFIBUS	PROFIBUS-Master erkannt
LED config error	Konfigurationsfehler
LED U AS-i	AS-i Spannung o.k.
LED AS-i active	AS-i Betrieb normal
LED prg enable	automatische Slaveprogrammierung möglich
LED prj mode	Projektierungsmodus aktiv
<b>Umwelt</b>	
Angewandte Normen	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4
Gehäuse	Edelstahl, Klemmschienengehäuse
Umgebungstemperatur	0 °C ... +55 °C
Lagertemperatur	-25 °C ... +85 °C
Schutzart nach DIN EN 60529	IP20
Zulässige Schock- und Schwingbeanspruchung	gemäß EN 61131-2
Isolationsspannung	≥ 500V
Maße (B / H / T in mm)	75 / 120 / 83
Gewicht	460 g

Artikel Nr.	Programmierung in C <sup>1</sup>	GSD Datei integriert	Vorverarbeitung	AS-i Power24V <sup>2</sup>	Safety Monitor integriert	AS-i Spec. <sup>3</sup>
BWU1567	nein	nein	nein	nein	optional	3.0
BWU1568	nein	nein	nein	nein	optional	3.0
BWU1569	nein	nein	nein	nein	optional	3.0
BWU1891	nein	nein	nein	nein	nein	3.0

**1 Programmierung in C**

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

**2 AS-i Power24V-fähig**

Die Geräte können direkt an einem 24 V (PELV) Netzteil betrieben werden.

Die Gateways **BWU2546** und **BWU2775** sind mit integrierten Datenkoppelspulen und einstellbaren selbst zurücksetzenden Sicherungen für den sicheren Einsatz auch an leistungsstarken 24 V Netzteilen optimiert.

**3 AS-i 3.0 ab Ident.-Nr. 12003** (siehe seitlicher Geräteaufkleber) für BWU1567, BWU1568, BWU1569, BWU1773, BWU1774.

**Aktuell gelieferte Geräte entsprechen standardmäßig AS-i 3.0.**

Artikel Nr.	Bemessungsbetriebsstrom			
	Masternetzteil, max. 200 mA aus AS-i Kreis 1 (ca. 70 mA ... 200 mA), max. 200 mA aus AS-i Kreis 2 (ca. 70 mA ... 200 mA); in Summe max. 270 mA	Masternetzteil, ca. 200 mA aus AS-i Kreis 1 ca. 70 mA aus AS-i Kreis 2	Version „1 Gateway, 1 Netzteil für 2 AS-i Kreise“, ca. 250 mA (PELV Spannung)	Masternetzteil, ca. 200 mA aus dem AS-i Kreis
BWU1567	–	–	–	•
BWU1568	•	–	–	–
BWU1569	–	–	•	–
BWU1891	–	–	•	–

	BWU1567 BWU1891	BWU1568	BWU1569
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 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:**

- Software für Diagnose, Service und Freigabe-Messungen (Art.-Nr. BW2902)
- 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](http://www.bihl-wiedemann.de/de/produkte/zubehoer/spannungsversorgungen))
- PROFIBUS-DP-Mastersimulator (Art.-Nr. BW1257)
- Control III, Programmierung in C (Art.-Nr. BW2582)