

AS-i 3.0 PROFIBUS-Gateways in Edelstahl

AS-i Doppeladresserkennung

AS-i Erdschlusswächter

AS-i EMV-Wächter integriert

Optional Control III, Programmierung in C

GSD-Datei integriert



(Abbildung ähnlich)



Abbildung	Typ	Art	Schnittstelle, Feldbus ⁽¹⁾	Anzahl der AS-i Kreise, Anzahl der AS-i Master ⁽²⁾	1 Netzteil, 1 Gateway für 2 AS-i Kreise, günstige Netzteile ⁽³⁾	Diagnose- und Konfigurations-schnittstelle ⁽⁴⁾	Doppeladress-erkennung ⁽⁵⁾	AS-i Wäch-ter ⁽⁶⁾	Artikel Nr.
	PROFIBUS AS-i	Gateway	PROFIBUS	2 AS-i Kreise, 2 AS-i Master	ja, max. 4 A/ AS-i Kreis	Ethernet Diagnose	ja	ja	BWU2546
	PROFIBUS AS-i	Gateway	PROFIBUS	2 AS-i Kreise, 2 AS-i Master	nein, max. 8 A/ AS-i Kreis	-	nein	ja	BWU1774
	PROFIBUS AS-i	Gateway	PROFIBUS	2 AS-i Kreise, 2 AS-i Master	nein, max. 8 A/ AS-i Kreis, redundante Versorgung	Ethernet Diagnose	ja	ja	BWU2545
	PROFIBUS AS-i	Gateway	PROFIBUS	1 AS-i Kreis, 1 AS-i Master	ja, max. 4 A/ AS-i Kreis	Ethernet Diagnose	ja	ja	BWU2775
	PROFIBUS AS-i	Gateway	PROFIBUS	1 AS-i Kreis, 1 AS-i Master	nein, max. 8 A/ AS-i Kreis	Ethernet Diagnose	ja	ja	BWU2544
	PROFIBUS AS-i	Gateway	PROFIBUS	1 AS-i Kreis, 1 AS-i Master	nein, max. 8 A/ AS-i Kreis	-	nein	ja	BWU1773
	PROFIBUS AS-i Basic	Gateway	PROFIBUS	1 AS-i Kreis, 1 AS-i Master	nein, max. 8 A/ AS-i Kreis	-	nein	ja	BWU1746

(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.
Die jeweils aktuellste Version der Gerätebeschreibungsdatei des Gateways ist erhältlich im "Downloads"-Bereich des jeweiligen Gerätes.
- (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.	BWU1746	BWU1773 BWU1774	BWU2544 BWU2545	BWU2546 BWU2775
Schnittstelle				
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	-		Chipkarte zur Speicherung der Konfigurationsdaten	
AS-i				
AS-i Spezifikation ⁽¹⁾	3.0			
Zykluszeit	150 µs * (Anzahl Slaves + 2)			
Bemessungsbetriebsspannung	30 V _{DC} (20 ... 31,6 V)			
AS-i Power24V-fähig ⁽²⁾	nein			ja
Anzeige				
7-Segment Anzeige	AS-i Slaveadressen, Fehlercodes	-		
LCD	-	Menü, AS-i Slave-Adressenanzeige, Fehlermeldungen in Klartext		
LED power (grün)	Spannung EIN			
LED PROFIBUS (grün)	PROFIBUS-Master erkannt			
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			
Umwelt				
Angewandte Normen	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 62026-2 EN 60529			
Gehäuse	Edelstahl, Klemmschienengehäuse			
Umgebungstemperatur	0 °C ... +55 °C			
Lagertemperatur	-25 °C ... +85 °C			
Verschmutzungsgrad	2			
Schutzart	IP20			
Zulässige Feuchtigkeitsbeanspruchung	gemäß EN 61131-2			
Zulässige Schock- und Schwingbeanspruchung	gemäß EN 61131-2			
Isolationsspannung	≥ 500V			
Maße (B / H / T in mm)	42 / 120 / 40	75 / 120 / 83	75 / 120 / 93	
Gewicht	300 g	460 g		

(1) **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.

(2) **AS-i Power24V**

Die Geräte können direkt an einem 24 V (PELV) Netzteil betrieben werden. Das Gateway ist mit integrierten Datenkoppelspulen und selbst-rücksetzenden Sicherungen für den sicheren Einsatz auch an leistungsstarken 24 V Netzteilen optimiert

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
BWU1746	–	–	–	•
BWU1773	–	–	–	•
BWU1774	–	•	–	–
BWU2544	–	–	–	•
BWU2545	•	–	–	–
BWU2546	–	–	•	–
BWU2775	–	–	•	–

	BWU1746 BWU1773 BWU1774 BWU2544	BWU2545	BWU2546 BWU2775
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)
- PROFIBUS-DP-Mastersimulator (Art.-Nr. BW1257)
- Control III, Programmierung in C (Art.-Nr. BW2582)
- 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)