

DeviceNet to AS-i Bridge

AS-i Erdschlusswächter integriert

AS-i Doppeladresserkennung

AS-i EMV-Wächter integriert



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⁾	Doppeladresserkennung ⁽⁴⁾	AS-i Wächter ⁽⁵⁾	Programmierung in C ⁽⁶⁾	Artikel Nr.
	DeviceNet AS-i	Gateway	DeviceNet	2 AS-i Kreise, 2 AS-i Master	ja, max. 4 A/AS-i Kreis	ja	ja	nein	BWU1820
	DeviceNet AS-i	Gateway	DeviceNet	2 AS-i Kreise, 2 AS-i Master	nein, max. 8 A/AS-i Kreis, redundante Versorgung	ja	ja	nein	BWU1819
	DeviceNet AS-i	Gateway	DeviceNet	1 AS-i Kreis, 1 AS-i Master	nein, max. 8 A/AS-i Kreis	ja	ja	nein	BWU1818

(1) Schnittstelle, Feldbus

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

DeviceNet AS-i Gateway: Schnittstelle für einen DeviceNet 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) Doppeladresserkennung

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

(5) AS-i Wächter

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

(6) Programmierung in C

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

Artikel Nr.	BWU1820	BWU1819	BWU1818
Schnittstelle			
Schnittstelle	DeviceNet-Schnittstelle (5-poliger COMBICON-Stecker) serielle Schnittstelle RS 232		
Baudraten	125 kBaud, 250 kBaud, 500 kBaud		
AS-i			
AS-i Spezifikation	3.0		
Zykluszeit	150 μ s*(Anzahl Slaves + 2)		
Bemessungsbetriebsspannung	30 V _{DC} (20 ... 31,6 V)		
Anzeige			
LCD	Menü, AS-i Slave-Adressenanzeige, Fehlermeldungen in Klartext		
LED power (grün)	Spannung EIN		
LED ser active (grün)	Module / Network-Status (MNS)		
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 ≤ 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 61000-6-2 EN 61000-6-4		
Betriebshöhe über NN	max. 2000 m		
Umgebungstemperatur	0 °C ... +55 °C		
Lagertemperatur	-25 °C ... +85 °C		
Verschmutzungsgrad	2		
Gehäuse	Edelstahl, Klemmschienengehäuse		
Schutzart	IP20		
Zulässige Feuchtbeanspruchung	gemäß EN 61131-2		
Zulässige Schock- und Schwingbeanspruchung	gemäß EN 61131-2		
Isolationsspannung	≥ 500 V		
Gewicht	590 g		520 g
Maße (B / H / T in mm)	85 / 120 / 83		

Artikel Nr.	Bemessungsbetriebsstrom		
	Masternetzteil, ca. 200 mA aus dem AS-i Kreis	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	Version „1 Gateway, 1 Netzteil für 2 AS-i Kreise“, ca. 250mA (PELV Spannung)
BWU1820	-	-	•
BWU1819	-	•	-
BWU1818	•	-	-

Anschlussbelegung:

	Signal	Color
1	V+	red
2	CAN_H	white
3	Shield	n/a
4	CAN_L	blue
5	V-	black

Zubehör:

- PC-Software „AS-i Control-Tools“ mit seriellem Kabel zum Anschluss der AS-i Master in Edelstahl (Art.-Nr. BW1602)
- DeviceNet-Mastersimulator mit USB-Schnittstelle (Art.-Nr. BW1420)
- Kabel für AS-i/CAN-Gateways (Art.-Nr. BW1226)
- 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)