

AS-i 3.0 PROFIBUS-Gateway mit integriertem Sicherheitsmonitor

AS-i 3.0 PROFIBUS-DP-Gateway/Link mit integriertem Sicherheitsmonitor

**Redundante Spannungsversorgung aus AS-i:
alle wesentlichen Funktionen des Gerätes bleiben auch bei
Spannungsausfall in einem der 2 AS-i Kreise verfügbar**

Gateway + Sicherheitsmonitor in einem Gehäuse:

- Kompletter Funktionsumfang des
Bihl+Wiedemann PROFIBUS-Gateways BWU1567!
- Erweiterter Funktionsumfang des
Bihl+Wiedemann Sicherheitsmonitors BWU2044!



1 AS-i 3.0 Master PROFIBUS-Slave

Chipkarte zur Speicherung von Konfigurationsdaten

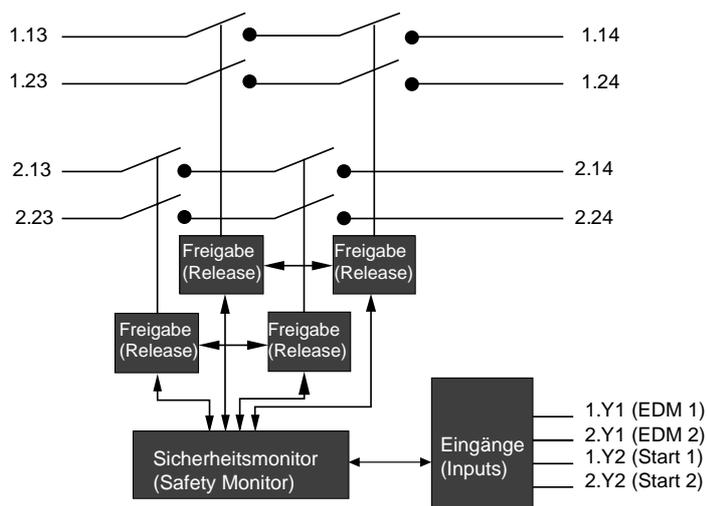


BW2027	sichere AS-i-Ausgänge werden nicht unterstützt
PROFIBUS-Schnittstelle	gemäß DIN 19 245, Teil 3
Baudraten	9,6 Kbaud bis 12 000 Kbaud, automatische Erkennung
DP-Funktionen	Abbildung der AS-i-Slaves als E/A-Prozessdaten im PROFIBUS vollständige Diagnose und Konfiguration über PROFIBUS DP-Master
Serielle Schnittstelle	RS 232
AS-i-Zykluszeit	150 µs*(Anzahl Slaves + 2)
Sicherheitsmonitor	
Freigabekreis	2-kanalig
Einschaltverzögerung	< 10 s
Ansprechverzögerung	< 40 ms
Eingänge	2 x EDM / Eingänge der externen Geräteüberwachungskreise 1 und 2 2 x Start / Starteingänge, Ausgangskreise 1 und 2 Schaltstrom statisch 4 mA bei 24 V, dynamisch 30 mA bei 24 V (T=100 µs)
Ausgänge	4 x Ausgangsschalt Elemente, Ausgangskreise 1 und 2 max. Kontaktbelastbarkeit: 3 A AC-15 bei 30 V, 3 A DC-13 bei 30 V
Kartensteckplatz	Chipkarte zur Speicherung von Konfigurationsdaten
Anzeige	
LCD	AS-i-Slave-Adressenanzeige, Fehlermeldungen
LED power	Spannung EIN
LED PROFIBUS	PROFIBUS-Master erkannt
LED config error	Konfigurationsfehler
LED U AS-i	AS-i-Spannung OK
LED AS-i active	AS-i-Betrieb normal
LED prg enable	automatische Slaveprogrammierung möglich
LED prj mode	Projektierungsmodus aktiv
Elektrische Daten	
Bemessungsbetriebsstrom	Masternetzteil, max. 300 mA aus AS-i_Kreis 1 (ca. 70 mA ... 300 mA) max. 300 mA aus AS-i_Kreis 2 (ca. 70 mA ... 300 mA); in Summe 370 mA
Bemessungsbetriebsspannung	30 V, 9 W
Isolationsspannung	≥ 500 V
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.

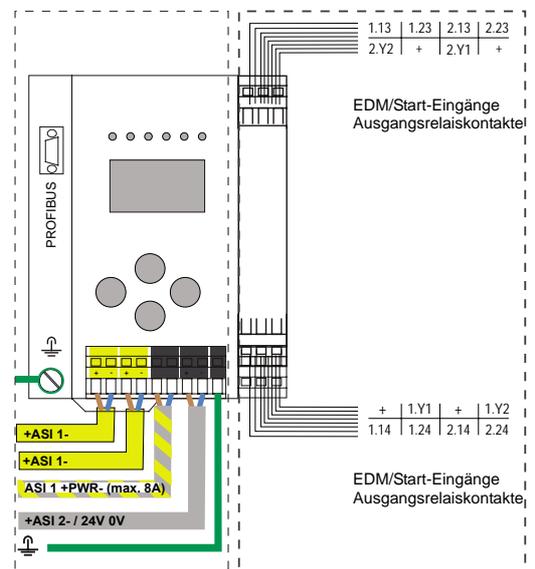
AS-i 3.0 PROFIBUS-Gateway mit integriertem Sicherheitsmonitor

BW2027	sichere AS-i-Ausgänge werden nicht unterstützt
cTÜVus	Die Geräte BWU2027/2187 von Bihl+Wiedemann wurden sicherheitszertifiziert von TÜV Rheinland of North America, Inc. gemäß den UL Standards und erfüllen die Sicherheitsanforderungen für den nordamerikanischen Markt.
Normen	EN 61 000-6-2, EN 61 000-6-4 EN 62 061:2005, SILCL 3; EN 61 508:2001, SIL 3 EN 954-1, Kategorie 4 EN ISO 13 849-1:2008, Performance-Level e
Gehäuse	Mastergehäuse in Edelstahl
Betriebstemperatur	0°C ... +55°C
Lagertemperatur	-25°C ... +85°C
Maße (L / B / H in mm)	120 / 100 / 96
Schutzart nach IEC 60 529	IP20
Zulässige Schock- und Schwingbeanspruchung	gemäß EN 61 131-2
Gewicht	800 g

Blockschaltbild des Sicherheitsmonitors:



Anschlüsse:



Zubehör:

- ASIMON 3 G2 (Art.-Nr. BW2071) und Bediensoftware „AS-i-Control-Tools“ mit seriellem Kabel für AS-i 3.0 Master in Edelstahl (Art.-Nr. BW1602)
- Serieller PROFIBUS-Master (Art.-Nr. BW1258,)
- PROFIBUS-DP-Mastersimulator (Art.-Nr. BW1257)