

# AS-i 3.0 PROFINET-Gateway mit integriertem Sicherheitsmonitor

## 2 AS-i 3.0 Master, PROFINET-Slave

- Redundante Spannungsversorgung aus AS-i:  
alle wesentlichen Funktionen des Gerätes bleiben auch bei Spannungsausfall in einem der 2 AS-i-Kreise verfügbar
- Kompletter Funktionsumfang des  
Bihl+Wiedemann PROFINET-Gateways BWU2239!
- Erweiterter Funktionsumfang des  
Bihl+Wiedemann Sicherheitsmonitors BWU2000!
- Kompatibel mit dem breiten Angebot an  
Bihl+Wiedemann Netzteilen

## 1 AS-i-Sicherheitsmonitor in Edelstahl für 2 AS-i-Kreise

- nur 1 Programm!  
Monitor verarbeitet Safety Slaves auf 2 AS-i-Kreisen  
Vernetzung zwischen den 2 Kreisen entfällt

## 16 Freigabekreise

- 4 Freigabekreise SIL 3, Kat. 4 im Gerät  
2 x Relais + 2 x schnelle elektronische sichere Ausgänge

## Sichere AS-i-Ausgänge werden in beiden AS-i-Kreisen unterstützt

- 16 unabhängige AS-i-Ausgänge  
mehrere sichere AS-i-Ausgänge auf einer Adresse möglich

## Monitor-Programm „beliebig“ groß

- 256 Devices (früher 48)  
unveränderte Reaktionszeiten dank künstlicher Beschränkung auf 256 Devices

## Chipkarte zur Speicherung von Konfigurationsdaten

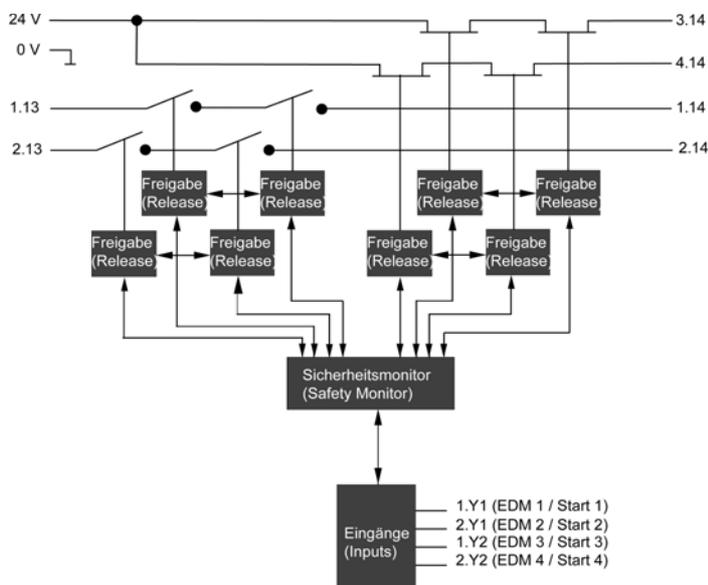


<b>Artikelnummer</b>	<b>BWU2534</b>
PROFINET-Schnittstelle	RJ-45
Conformance Class	B
Baudraten	10/100 Mbaud
<b>Serielle Schnittstelle</b>	RS 232
<b>AS-i-Zykluszeit</b>	150 µs · (Anzahl Slaves + 2)
<b>Sicherheitsmonitor</b>	
Freigabekreise	4
Einschaltverzögerung	< 10 s
Ansprechverzögerung	< 40 ms
<b>Eingänge:</b> 4 x EDM/Start	EDM: Eingänge zur Überwachung externer Geräte Start: Starteingänge Schaltstrom statisch 4 mA bei 24 V, dynamisch 30 mA bei 24 V (T=100 µs)
<b>Ausgänge:</b> 4 x Ausgangsschaltelemente	Relais-Ausgänge (Ausgangskreise 1 und 2) max. Kontaktbelastbarkeit: 3 A AC-15 bei 30 V, 3 A DC-13 bei 30 V Halbleiter-Ausgänge (Ausgangskreise 3 und 4) max. Kontaktbelastbarkeit: 0,5 A DC-13 bei 30 V
Kartensteckplatz	Chipkarte zur Speicherung von Konfigurationsdaten
<b>Anzeige</b>	
LCD	AS-i-Slave-Adressenanzeige, Fehlermeldungen
LED <i>power</i>	Spannung EIN
LED <i>PROFINET</i>	PROFINET-Master erkannt
LED <i>config error</i>	Konfigurationsfehler
LED <i>U AS-i</i>	AS-i-Spannung OK
LED <i>AS-i active</i>	AS-i-Betrieb normal
LED <i>prg enable</i>	automatische Slaveprogrammierung möglich
LED <i>prj mode</i>	Projektierungsmodus aktiv
LED <i>AUX</i>	Hilfsenergie liegt an
4 x LED EDM/Start	Zustand der Eingänge: LED <i>aus:</i> <i>offen</i> LED <i>an:</i> <i>geschlossen</i>

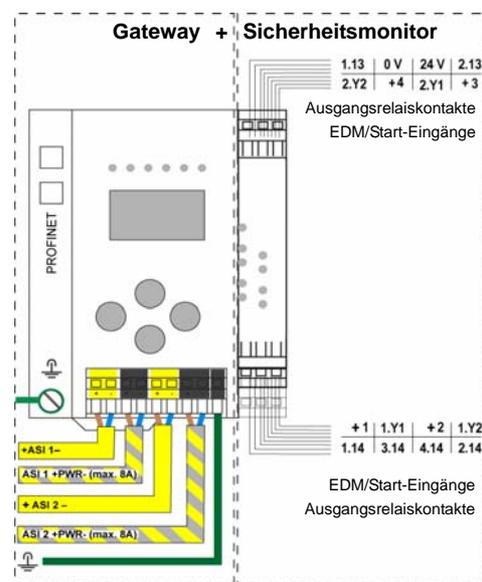
# AS-i 3.0 PROFINET-Gateway mit integriertem Sicherheitsmonitor

<b>Artikelnummer</b>	<b>BWU2534</b>
4 x LED Ausgangskreis	Zustand der Ausgangskreise: <i>LED aus:    offen</i> <i>LED an:     geschlossen</i>
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 max. 370 mA
Bemessungsbetriebsspannung	30 V, 9 W
Isolationsspannung	≥ 500 V
<b>UL-Spezifikationen (UL508)</b>	
Externe Absicherung	Eine isolierte Spannungsquelle mit einer PELV- / SELV-Spannung ≤ 30 V <sub>DC</sub> 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.
cTÜVus	Die Geräte BWU2534 von Bihl+Wiedemann wurden sicherheitszertifiziert von TÜV Rheinland of North America, Inc. gemäß den UL Standards und erfüllen die Sicherheitsanforderungen für den nordamerikanischen Markt.
<b>Normen</b>	EN 61 000-6-2 EN 61 000-6-4 EN 62 061:2005, SILCL 3 EN 61 508:2001, SIL 3 EN ISO 13 849-1:2008, Performance-Level e
<b>Gehäuse</b>	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:

- Serielles Kabel und Adapter für AS-i Gateways in Edelstahl (Art.-Nr. BW2513)
- ASIMON und AS-i-Control-Tools für AS-i-Master/Monitore in Edelstahl (Art.-Nr. BW2501)