

ASi-3 PROFIBUS-Gateway mit integriertem Sicherheitsmonitor

2 ASi-3 Master, PROFIBUS-Slave

**Redundante Spannungsversorgung aus ASi:
alle wesentlichen Funktionen des Gerätes bleiben auch bei Spannungs-
ausfall in einem der 2 ASi-Kreise verfügbar**

**Kompletter Funktionsumfang des
Bihl+Wiedemann PROFIBUS-Gateways BWU1568!**

**Erweiterter Funktionsumfang des
Bihl+Wiedemann Sicherheitsmonitors BWU2000!**

**Kompatibel mit dem breiten Angebot an
Bihl+Wiedemann Netzteilen**

1 ASi Sicherheitsmonitor in Edelstahl für 2 ASi Kreise

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

16 Freigabekreise

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

Sichere ASi-Ausgänge werden in beiden ASi-Kreisen unterstützt

- 16 unabhängige ASi-Ausgänge
mehrere sichere ASi-Ausgänge auf einer Adresse möglich

Monitor-Programm „beliebig“ groß

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

Chipkarte zur Speicherung der Konfigurationsdaten



(Abbildung ähnlich)

| Artikel Nr. | BWU2227 |
|----------------------------|--|
| Schnittstellen | |
| PROFIBUS-Schnittstelle | gemäß DIN 19 245, Teil 3 |
| Baudraten | 9,6 Kbaud bis 12 000 Kbaud, automatische Erkennung |
| DP-Funktionen | Abbildung der ASi Slaves als E/A-Prozessdaten im PROFIBUS vollständige Diagnose und Konfiguration über PROFIBUS DP-Master |
| ASi | |
| ASi Zykluszeit | 150 µs * (Anzahl Slaves + 2) |
| Bemessungsbetriebsspannung | 30V DC, 9W |
| Bemessungsbetriebsstrom | Masternetzteil max. 300 mA aus ASi-Kreis 1 (ca. 70 mA ... 300 mA) max. 300 mA aus ASi-Kreis 2 (ca. 70 mA ... 300 mA) in Summe max. 370 mA |

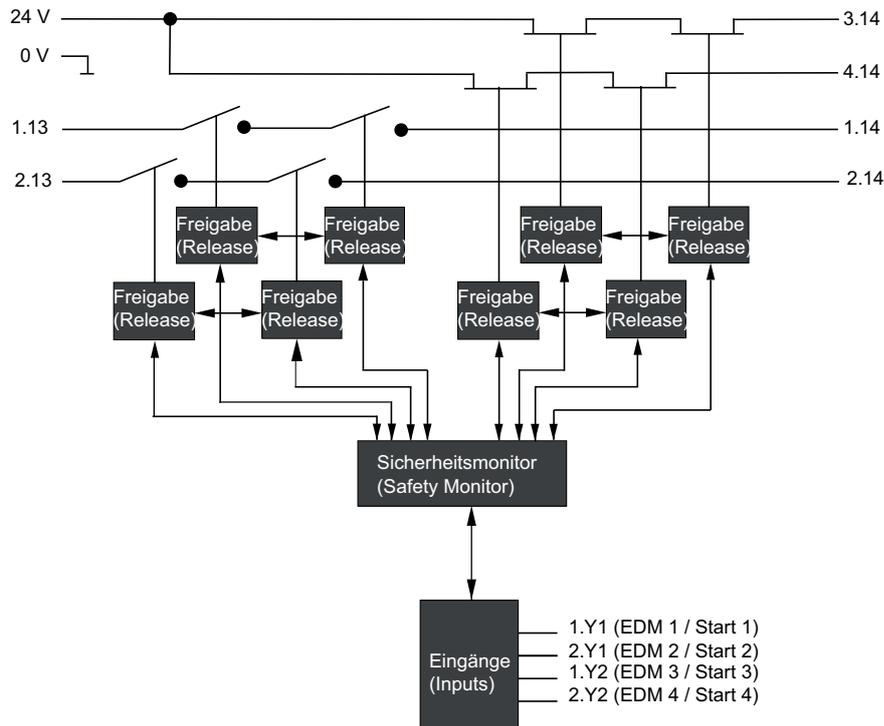
ASi-3 PROFIBUS-Gateway mit integriertem Sicherheitsmonitor

| | |
|--|--|
| Artikel Nr. | BWU2227 |
| Anzeige | |
| LCD | ASi Slave-Adressenanzeige, Fehlermeldungen in Klartext |
| LED power | Spannung EIN |
| LED PROFIBUS | PROFIBUS-Master erkannt |
| LED config error | Konfigurationsfehler |
| LED U ASi | ASi Spannung OK |
| LED ASi active | ASi Betrieb normal |
| LED prg enable | automatische Slaveprogrammierung möglich |
| LED prj mode | Projektierungsmodus aktiv |
| LED AUX | Hilfsenergie liegt an |
| 4 x LED EDM/Start | Zustand der Eingänge: LED aus: offen LED an: geschlossen |
| 4x LED Ausgangskreis | Zustand der Ausgangskreise: LED aus: offen LED ein: geschlossen |
| UL-Spezifikationen (UL508) | |
| Externe Absicherung | eine isolierte Spannungsquelle mit einer PELV- / SELV-Spannung $\leq 30V_{DC}$ muss durch eine 3A 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 61 000 6-2 EN 61 000-6-4 EN 62 061, SIL 3 EN 61 508, SIL 3 EN ISO 13 849, Performance-Level e |
| Betriebstemperatur | 0°C ... +55°C |
| Lagertemperatur | -25°C ... +85°C |
| Gehäuse | Mastergehäuse in Edelstahl |
| Schutzart nach IEC 60 529 | IP20 |
| Zulässige Schock- und Schwingbeanspruchung | gemäß EN 61 131-2 |
| Isolationsspannung | $\geq 500V$ |
| Gewicht | 800 g |
| Maße (L / B / H in mm) | 120 / 100 / 96 |

| | |
|---------------------------|---|
| Artikel Nr. | BWU2227 |
| Sicherheitsmonitor | |
| Freigabekreise | 4 |
| Einschaltverzögerung | < 10 ms |
| Maximale Abschaltzeit | < 40 ms |
| Kartensteckplatz | Chipkarte zur Speicherung von Konfigurationsdaten |
| Eingang | |
| 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) |
| Ausgänge | |
| 4x 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: 0,7 A _{DC-13} bei 30 V |

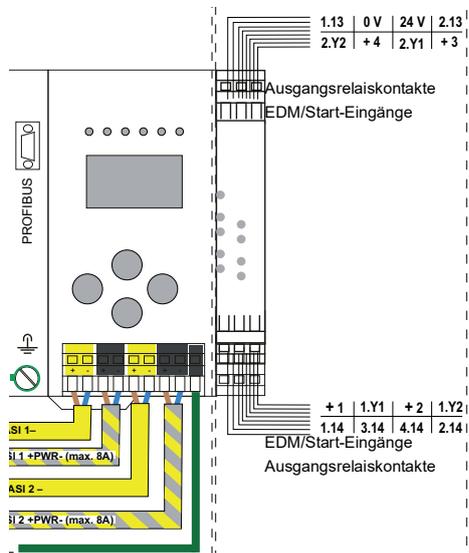
ASi-3 PROFIBUS-Gateway mit integriertem Sicherheitsmonitor

Blockschaltbild des Sicherheitsmonitors BWU2227



Anschlüsse:

BWU2227



Zubehör:

- ASIMON 3 G2 und ASi Control Tools mit seriellem Kabel für ASi Master/Monitore in Edelstahl (Art. Nr. BW2071)
- PROFIBUS Mastersimulator (Art. Nr. BW1258)
- PROFIBUS DP-Mastersimulator (Art. Nr. BW1257)