

ASi Sicherheitsmonitore in Edelstahl für 2 ASi Kreise

1 ASi Sicherheitsmonitor für 2 ASi Kreise

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

Redundante Spannungsversorgung aus ASi:

- alle wesentlichen Funktionen des Gerätes bleiben auch bei Spannungsausfall in einem der 2 ASi Kreise verfügbar

16 Freigabekreise

- 4 / 2 Freigabekreise SIL 3, Kat. 4 im Gerät
- Relais oder elektronische sichere Ausgänge

Sichere ASi Ausgänge werden unterstützt

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

Applikationen bis Kategorie 4/PlE/SIL 3

Chipkarte zur Speicherung der Konfigurationsdaten



BWU2186



BWU2000



BWU2205



Der ASi Sicherheitsmonitor im Edelstahlgehäuse ist ein Sicherheits-Schaltgerät mit 16 unabhängigen Freigabekreisen. Die Konfiguration und Inbetriebnahme erfolgt ganz einfach per Drag & Drop mit dem Programm-Editor ASIMON360. Die Konfigurationsdaten können auf die Speicherkarte gespeichert und zurückgelesen werden.

Mit Hilfe des LCD-Displays und der Tasten kann der Sicherheitsmonitor vor Ort bedient werden. Das Display dient auch zur Anzeige von Slave-Adressen und Fehlermeldungen.

Der ASi Monitor unterstützt sichere Ausgänge, so dass sensorgestützte Sicherheitseinrichtungen und weitere Sicherheitsbauteile bis Kategorie 4 / SIL 3 angeschlossen werden können.

Im Falle einer Stopp-Anforderung oder eines Defektes schaltet der ASi Sicherheitsmonitor im schützenden Betriebsmodus das System innerhalb einer Ansprechzeit von max. 40 ms sicher ab.

Artikel Nr.	BWU2000 / BWU2186 / BWU2205
Anzeige	
LCD	Anzeige von ASi Slave-Adressen und Fehlermeldungen in Klartext
LED ready	LED an: Anlauf-/Wiederanlaufsperr aktiv LED blinkend: externer Test erforderlich
Elektrische Daten	
Bemessungsbetriebsstrom	max. 200 mA aus ASi Kreis 1 (ca. 45 mA ... 200 mA) max. 200 mA aus ASi Kreis 2 (ca. 45 mA ... 200 mA) in Summe max. 245 mA
Bemessungsspannung	24V DC (26,5 V ... 31,6 V aus ASi)
Isolationsspannung	> 500 V

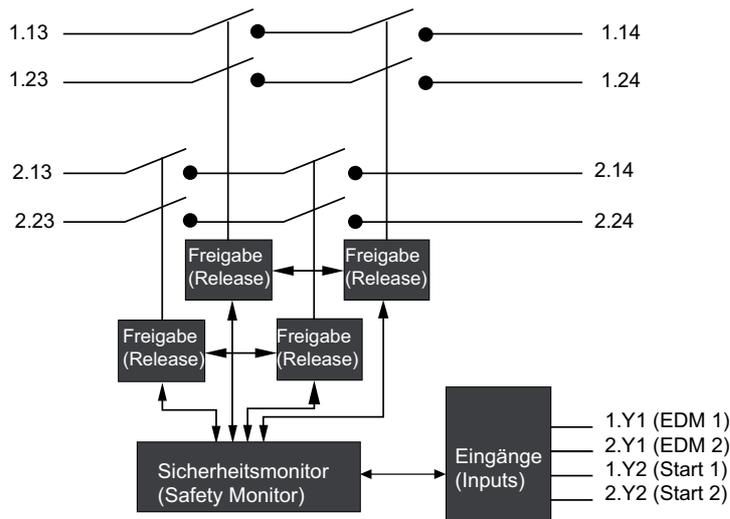
Artikel Nr.	BWU2000 / BWU2186 / BWU2205
UL-Spezifikationen (UL508)	
Externe Absicherung	Eine isolierte Spannungsquelle mit einer PELV- / SELV-Spannung ≤ 30 V DC muss durch eine 3 A Sicherung abgesichert sein. Diese ist nicht notwendig, wenn eine Class 2 - Spannungsversorgung verwendet wird.
Allgemein	das UL Zeichen beinhaltet nicht die Sicherheitsprüfung durch Underwriters Laboratories Inc.
cTÜVus	die Geräte <ul style="list-style-type: none"> • BWU2000 • BWU2186 • BWU2205 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 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 62061:2005/A1:2013, SIL 3 EN 61508:2001, SIL 3 EN ISO 13849-1:2008, Performance-Level e
Umwelt	
Umgebungstemperatur	0 °C ... +55 °C
Lagertemperatur	-25 °C ... +85 °C
Gehäuse	Edelstahl, Klemmschienengehäuse
Schutzart nach IEC 60529	IP20
Zulässige Schock- und Schwingbeanspruchung	gemäß EN 61131-2
Maße (L / B / H in mm)	120 / 85 / 96
Gewicht	800 g

Artikel Nr.	BWU2000	BWU2186	BWU2205
Schnittstellen			
Diagnoseschnittstelle	RS 232		Ethernet, RJ-45
Baudraten	19,2 KBaud, keine Parität, 1 Startbit, 1 Stoppbit, 8 Datenbits		–
Sicherheitsmonitor			
Anzahl Freigabekreise	4, erweiterbar auf 16 Freigabekreise		
Einschaltverzögerung	< 10 ms		
Maximale Abschaltzeit	< 40 ms		
Steckplatz	Chipkarte zur Speicherung von Konfigurationsdateien		
Eingang			
EDM/Start	4 x EDM / Eingänge externer Geräteüberwachungskreise 4 x Start / Starteingänge,	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 μ s)		
Ausgang			
Anzahl Freigabekreise im Gerät	4	2	2
Relais-Ausgänge	4 x Relais-Ausgänge (Ausgangskreise 1 und 2) max. Kontaktbelastbarkeit: 3 A AC-15 bei 30 V, 3 A DC-13 bei 30 V		
Halbleiter-Ausgänge	4 x Halbleiter-Ausgänge (Ausgangskreise 3 und 4) max. Kontaktbelastbarkeit: 0,5 A DC-13 bei 30 V	–	–
Versorgungsspannung (Halbleiter-Ausgänge)	aus AUX	–	–
Testpuls (Halbleiter-Ausgänge)	wenn Ausgang eingeschaltet ist: minimaler Abstand zwischen 2 Testpulsen: 250 ms (ab Safety Version 4.3); Impulslänge bis 1,5 ms	–	–

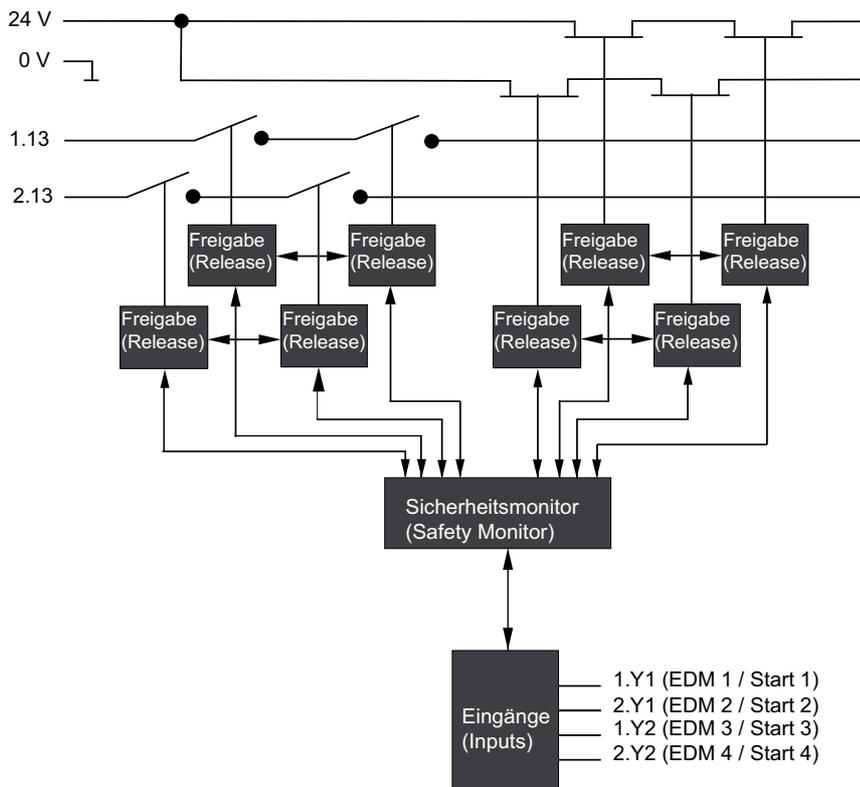
Artikel Nr.	BWU2000	BWU2186	BWU2205
Anzeige			
LED U ASi / fault	Kommunikationsfehler aus ASi Leitung / Fehlerverriegelung Freigabekreis aktiv	–	Kommunikationsfehler aus ASi Leitung / Fehlerverriegelung Freigabekreis offen
LED U ASi 1 / U ASi 2	–	ASi 1 / ASi 2 ausreichend versorgt	–
LED fault	–	LED an: Kommunikationsfehler auf ASi Leitung LED blinkend: mindestens 1 FGK im Zustand rot blinkend	–
2 LEDs channel 1 / channel 2	Zustand der Kontakte des Sicherheitsausgangs (OSSD): LED aus: offen LED an: geschlossen LED blinkend: Verzögerungszeit läuft bei Stoppkategorie 1	–	Zustand der Kontakte des Sicherheitsausgangs (OSSD): LED aus: offen LED an: geschlossen LED blinkend: Verzögerungszeit läuft bei Stoppkategorie 1
4 x LED EDM/Start	Zustand der Eingänge: LED aus: offen LED an: geschlossen	Zustand der Eingänge: LED aus: offen LED an: geschlossen	–
4 x LED Ausgangskreise	Zustand der Ausgangskreise: LED aus: offen LED an: geschlossen	Zustand der Ausgangskreise: LED aus: offen LED an: geschlossen	–
LED AUX	–	Hilfsenergie liegt an	–

Artikel Nr.	Diagnose-schnittstelle	ASi Safety Ausgänge werden unterstützt	Anzahl ASi Netze Safety Monitor	Max. Anzahl Freigabekreise	Programmgröße
BWU2000	seriell	ja	2	16	256 Devices
BWU2186	seriell	ja	2	16	256 Devices
BWU2205	Ethernet	ja	2	16	256 Devices

Blockschaltbild des Sicherheitsmonitors BWU2186, BWU2205

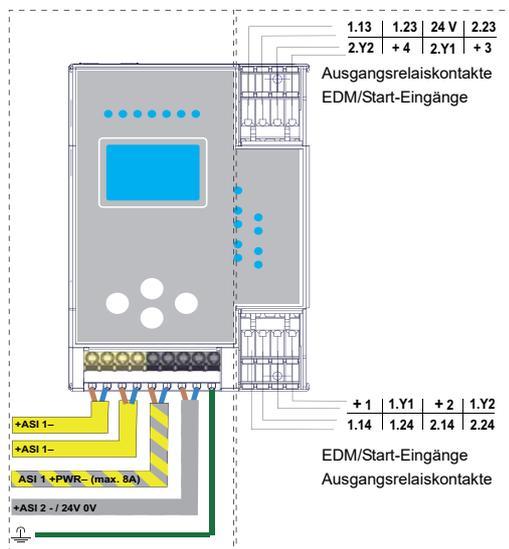


Blockschaltbild des Sicherheitsmonitors BWU2000

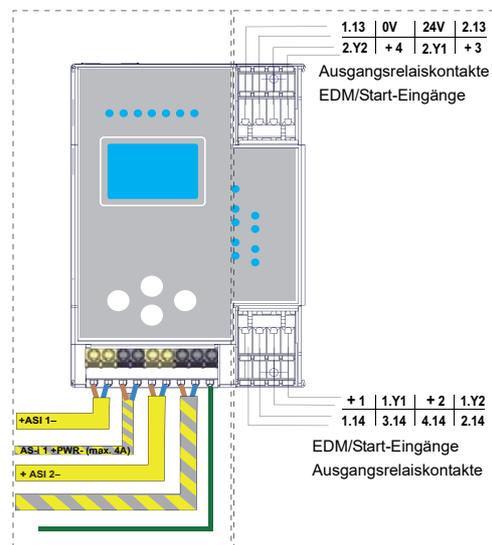


Anschlüsse: Sicherheitsmonitor

BWU2186, BWU2205



BWU2000



Zubehör:

- Sichere Kontakterweiterung, 1 bzw. 2 unabhängige Kanäle (Art.-Nr. BWU2548 / BWU2539)
- ASi Netzteil 4 A (Art. Nr. BW1649) / ASi Netzteil 8 A (Art. Nr. BW1997)

BWU2186, BWU2000:

- ASIMON360 und ASi Control Tools360 mit seriellem Kabel für ASi Master/Monitore in Edelstahl (Art.-Nr. BW2071)

BWU2205:

- ASIMON360 und ASi Control Tools360 (Art.-Nr. BW2501)