

## Safety Basis Monitore

2 x elektronische sichere Ausgänge

Bis zu 4 x 2-kanalige lokale sichere Eingänge

- die sicheren Eingänge können optional auch als Standard Eingänge und Meldeausgänge verwendet werden

Sichere ASi Ausgänge werden unterstützt

- max. 32 unabhängige ASi Ausgänge  
mehrere sichere ASi Ausgänge auf einer Adresse möglich

Chipkarte zum Speichern von Konfigurationsdaten

Schutzart IP20



(Abbildung ähnlich)



Abbildung	Art	Eingänge Safety, SIL 3, Kat. 4	Safety Eingänge erweiterbar um	Ausgänge Safety, SIL 3, Kat. 4	Safety Ausgänge, unabhängig nach SIL 3, erweiterbar auf	Safety Kommunikation	Schnittstelle, Feldbus	1 Netzteil, 1 Gateway für 2 ASi Kreise, günstige Netzteile	Diagnose- und Konfigurationschnittstelle <sup>(1)</sup>	Artikel Nr.
	Safety Basis Monitor mit erweitertem Funktionsumfang	4 x 2-kanalig, Eingänge 3+4 austauschkompatibel zu Konsortialmonitor	max. 31 x 2-kanalige	2 FGK; 2 x elektronische sichere Ausgänge	max. 16	–	ASi Monitore	nein, max. 8A/ASi Kreis	USB	<b>BWU2567</b>

(1) **Diagnose- und Konfigurationsschnittstelle:**

"**USB**": Zugriff auf Sicherheitsmonitor über Bihl+Wiedemann eigene Software mit Hilfe der USB-Schnittstelle.

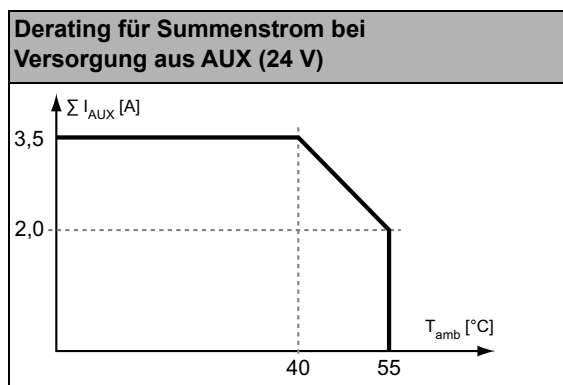
"**Ethernet Diagnose + Modbus TCP-Diagnose**": Zugriff auf Sicherheitsmonitor über Bihl+Wiedemann eigene Software mit Hilfe der Ethernet-Diagnoseschnittstelle..

<b>Artikel Nr.</b>	<b>BWU2567</b>
<b>Anschluss</b>	
ASi/AUX Anschluss	Push-in Klemmen
Peripherieanschluss	Push-in Klemmen
Länge Anschlusskabel	unbegrenzt <sup>(1)</sup>
<b>Sicherheitsmonitor</b>	
Maximale Ansprechzeit	< 40 ms
<b>Diagnose-Schnittstelle</b>	
Typ	USB
Baudrate	–
Safety Kommunikation	–
Kartensteckplatz	Chipkarte (32 kB zur Speicherung der Konfigurationsdaten)
<b>ASi</b>	
Spannung	30 V (18 ... 31,6 V)
Max. Stromverbrauch	200 mA <sup>(2)</sup>
Max. Strom bei interner Entkopplung aus AUX	–
<b>AUX</b>	
Spannung	24 V (20 ... 30 V) (PELV)
Max. Stromverbrauch	max. 4 A
<b>Eingang</b>	
Anzahl	4 x 2-kanalige sichere Eingänge SIL3, Kat. 4 oder 8 Standard-Ein- und Meldeausgänge
Schaltstrom	15 mA (T = 100 µs), dauerhaft anliegend 4 mA bei 24 V
Safety Signal	potentialfreie Kontakte Eingänge 3+4 optional für OSSDs
Versorgungsspannung	aus AUX
Sensorversorgung	kurzschluss- und überlastfest, gemäß EN 61131
Anschlussbedingungen zwischen den sicheren Eingangsklemmen	max. Widerstand 150 Ω
<b>Ausgang</b>	
Anzahl	2 (4) Ausgangsschaltelemente; Halbleiter-Ausgänge (Ausgangskreise 1 und 2) max. Kontaktbelastbarkeit: 700 mA <sub>DC-13</sub> bei 24 V <sup>(2)</sup>
Versorgungsspannung	aus AUX
Aktuatorversorgung	kurzschluss- und überlastfest, gemäß EN 61131
Max. Ausgangsstrom Meldeausgang	10 mA je Ausgang
Max. Ausgangsstrom für OSSD Versorgung	1,4 A (S71) <sup>(2)</sup>
Testpuls	wenn Ausgang eingeschaltet ist: minimaler Abstand zwischen 2 Testpulsen: 250 ms (ab Safety Version 4.3); Impulslänge bis 1 ms
<b>Drehzahlwächterfunktion</b>	
Sichere Überwachung	–
Signal	–
Anzahl überwachter Achsen	–

<b>Artikel Nr.</b>	<b>BWU2567</b>
<b>Anzeige</b>	
LED S1 ... Sn (gelb)	Zustand sicherer Eingang S1 ... S8
LED SM (grün/gelb/rot)	Zustand Sicherheitsmonitor
LED ASi M (grün/gelb/rot)	Zustand ASi Monitor
LED O1 (grün/gelb/rot)	Ausgang 1 hat geschaltet
LED O2 (grün/gelb/rot)	Ausgang 2 hat geschaltet
LED NET (grün)	—
1 Taster	Service
<b>UL-Spezifikationen (UL508)</b>	
Externe Absicherung	Eine isolierte Spannungsquelle mit einer PELV- / SELV-Spannung $\leq 30 V_{DC}$ 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.
<b>Umwelt</b>	
Angewandte Normen	EN 60529 EN 61508 EN 62061 EN 61131 EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN ISO 13849-1
Betriebshöhe üNN	max. 2000 m
Umgebungstemperatur	0 °C ... +55 °C keine Betauung zulässig
Lagertemperatur	-25 °C ... +85 °C
Gehäuse	Plastik, Klemmschienenmontage
Schutzart	IP20
Zulässige Feuchtigkeitsbeanspruchung	gemäß EN61131-2
Isolationsspannung	$\geq 500 V$
Gewicht	160 g
Maße (B / H / T in mm)	22,5 / 99 / 114
Einbaulage	senkrecht (Klemmschiene waagrecht, ASi Klemmen nach unten zeigend) <sup>(3)</sup>
Montage	Anreihbar mit Bihl+Wiedemann Geräten gleicher Bauform und benachbarten Geräten mit max. 3 W Wärmeabstrahlung. Bei höherer Wärmeabstrahlung ist ein Mindestabstand von einer Modulbreite (22,5 mm) vorzusehen.  Es gibt keine feste Begrenzung für die Anschlussleitung zwischen dem Drehzahlwächtern und dem Drehgeber. Es wird jedoch empfohlen, die Anschlussleitung zwischen dem Drehzahlwächter und dem Drehgeber so kurz wie möglich zu halten, um mögliche Störeinflüsse, wie z.B. EMV, zu vermeiden.

(1) Schleifenwiderstand  $\leq 150 \Omega$

(2)



(3) Achten Sie auf eine ausreichende Belüftung. Die Lufttemperatur an der Gehäuseunterseite darf die unter Umgebungstemperatur angegebenen Werte nicht überschreiten.

<b>Artikel Nr.</b>	<b>BWU2567</b>
<b>ASi Sicherheitsmonitor</b>	
Sicherheitsmonitor	Safety Basis Monitor, Nachfolger für ASi Konsortial- Sicherheitsmonitor, austauschkompatibel
Optimiert auf ASi Monitor-Betrieb	ja
Freigabekreise	16
Antivalente Schalter für lokale Eingänge	ja
Stillstandwächter an lokalen Eingängen	4 x 50 Hz
Drehzahlwächter an lokalen Eingängen	2 bis 4 Achsen, bis 400 Hz
<b>Elektrische Daten</b>	
Netzteilentkopplung	–

## Verdrahtungsregeln

<b>Push-in Klemmen, 2-/3-/4-polig (Rastermaß 5 mm)</b>	
<b>Allgemein</b>	
Nennquerschnitt	2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt</b>	
Leiterquerschnitt starr	0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel, mit Aderendhülse	ohne Kunststoffhülse: 0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
	mit Kunststoffhülse: 0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
2 Leiter flexibles gleichen Querschnitts, flexibel, mit TWIN-Aderendhülsen	mit Kunststoffhülse: 0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
AWG	24 ... 14
Abisolierlänge der Leitungen	10 mm

<b>BWU2567</b>	<b>Klemmen</b>	<b>Beschreibung</b>
	S22, S21, S12, S11	sichere Eingangsklemmen Eingang 1
	S42, S41, S32, S31	sichere Eingangsklemmen Eingang 2
	S62, S61, S52, S51	sichere Eingangsklemmen Eingang 3
	S71, S72, S81, S82	sichere Eingangsklemmen Eingang 4 (außer BWU2852)
	1.14 <sub>ext.out</sub>	Halbleiter-Ausgang 1
	2.14 <sub>ext.out</sub>	Halbleiter-Ausgang 2
	0 V <sub>ext.out</sub>	Massenanschluss für Halbleiter-Ausgang
	ASI +, ASI -	Anschluss an den ASi Bus
	AUX + <sub>ext.in</sub> , AUX - <sub>ext.in</sub>	Spannungsversorgung Eingang

## Zubehör:

- Safety Software für Konfiguration, Diagnose und Programmierung (Art.-Nr. BW2916)
- Chipkarte, Speicherkapazität 32 KB (Art. Nr. BW2079)
- Sichere Kontakterweiterung 1 bzw. 2 unabhängige Kanäle (Art.-Nr. BWU2548 / BWU2539)
- Sichere Kontakterweiterung 10 A bzw. 20 A (Art.-Nr. BW3016 / BW3281)
- ASi Safety 4E/2A-Modul, 4 x 2-kanalige sichere Eingänge und 2 x elektronische sichere Ausgänge in IP20 (Art.-Nr. BWU2314) als Ergänzungsmodul
- ASi Drehzahlwächter (Art.-Nr. BWU2427 / BWU2849) als Ergänzungsmodul
- USB-Kabel für Safety Basis Monitor (Art.-Nr. BW2530)