

Safety Basis Monitore

2 schnelle 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 Konfigurations schnittstelle ⁽¹⁾	Artikel Nr.
	Safety Basis Monitor mit erweitertem Funktionsumfang	3 x 2-kanalig, Eingang 3 optional für Drehzahlwächter bis zu 4 kHz	max. 31 x 2-kanalige, max. 1891 im Verbund	2 FGK; 2 x schnelle elektronische sichere Ausgänge	max. 32, max. 991 im Verbund	Safe Link	Meldekontakte	ja, max. 0,5 A/ASi Kreis, max. 8 A mit ASi Netzteil	Ethernet Diagnose + Modbus TCP ⁽²⁾ Diagnose	BWU2852
	Safety Basis Monitor mit erweitertem Funktionsumfang	4 x 2-kanalig, Eingänge 3+4 optional für Drehzahlwächter bis zu 4 kHz	max. 31 x 2-kanalige	2 FGK; 2 x schnelle elektronische sichere Ausgänge	max. 16	-	Meldekontakte	ja, max. 0,5 A/ASi Kreis, max. 8 A mit ASi Netzteil	USB	BWU2700
	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 schnelle elektronische sichere Ausgänge	max. 16	-	ASi Monitore	nein, max. 8A/ASi Kreis	USB	BWU2567

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

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

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

⁽²⁾ Modbus TCP-Diagnosefähigkeit ab **Ident.No. 15775** (siehe seitlicher Geräteaufkleber). Für eine vollwertige

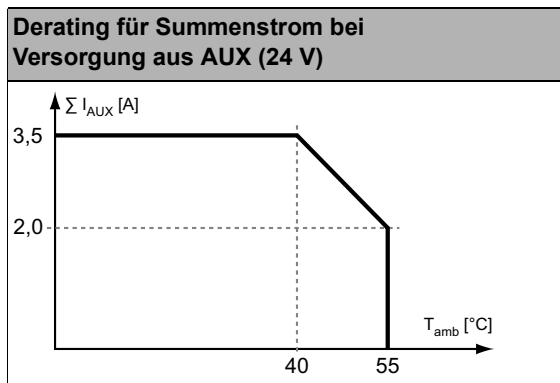
Modbus TCP-Feldbusschnittstelle verwenden Sie bitte eines unserer Modbus TCP-Gateways in Edelstahl bzw. Modbus TCP-Gateways mit integriertem Sicherheitsmonitor.

Artikel Nr.	BWU2567	BWU2700	BWU2852
Anschluss			
Anschluss	COMBICON-Stecker		
Länge Anschlusskabel	unbegrenzt ⁽¹⁾		
Sicherheitsmonitor			
Maximale Ansprechzeit	< 40 ms		
ASi Master			
ASi Master	integriert		
Schnittstelle			
Diagnose- und Konfigurationsschnittstelle	USB		Ethernet Diagnose + Modbus TCP Diagnose
	Chipkartensteckplatz		
ASi			
Spannung	30 V (18 ... 31,6 V)		
Max. Stromverbrauch	200 mA ⁽²⁾		
Max. Strom bei interner Entkopplung aus AUX	–	500 mA ^{(2), (4)}	
AUX			
Spannung	24 V (20 ... 30 V) (PELV)		
Max. Stromverbrauch	max. 4 A		
Eingang			
Anzahl	4 x 2-kanalige sichere Eingänge SIL3, Kat. 4 oder 8 Standard-Ein- und Meldeausgänge		3 x 2-kanalige sichere Eingänge SIL3, Kat. 4 oder 6 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	potentialfreie Kontakte oder OSSDs	
Versorgungsspannung	aus AUX		
Sensorversorgung	kurzschluss- und überlastfest, gemäß EN 61131		
Anschlussbedingungen zwischen den sicheren Eingangsklemmen	max. Widerstand 150 Ω		
Ausgang			
Anzahl	2 (4) Ausgangsschaltelemente; Halbleiter-Ausgänge (Ausgangskreise 1 und 2) max. Kontaktbelastbarkeit: 700 mA _{DC-13} bei 24 V ⁽²⁾		
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) ⁽²⁾	–	
Testpuls	wenn Ausgang eingeschaltet ist: minimaler Abstand zwischen 2 Testpulsen: 250 ms (ab Safety Version 4.3); Impulslänge bis 1 ms		
Anzeige			
LED S1 ... Sn (gelb)	Zustand sicherer Eingang S1 ... S8		Zustand sicherer Eingang S1 ... S6
LED SM (grün/gelb/rot)	Zustand Sicherheitsmonitor		
LED ASi M (grün/gelb/rot)	Zustand ASi Master		
LED O1 (grün/gelb/rot)	Ausgang 1 hat geschaltet		
LED O2 (grün/gelb/rot)	Ausgang 2 hat geschaltet		
LED NET (grün)	–	Modbus Kommunikation aktiv	
1 Taster	Service		

Artikel Nr.	BWU2567	BWU2700	BWU2852
Umwelt			
Angewandte Normen	EN 60529 EN 61508 EN 62061 EN 61131 EN ISO 13849-1		
Betriebshöhe üNN	max. 2000 m		
Umgebungstemperatur	0 °C ... +55 °C		-30 °C ... +55 °C ⁽⁵⁾
	keine Betauung zulässig		
Lagertemperatur	-25 °C ... +85 °C		-25 °C ... +85 °C
Gehäuse	Plastik, Klemmschienengehäuse		
Schutzart	IP20		
Zulässige Feuchtigkeitsbeanspruchung	gemäß EN61131-2		
Isolationsspannung	≥500 V		
Gewicht	160 g		
Maße (B / H / T in mm)	22,5 / 99 / 114		
Einbaulage	senkrecht (Klemmschiene waagrecht, ASi Klemmen nach unten zeigend) ⁽³⁾		
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.		

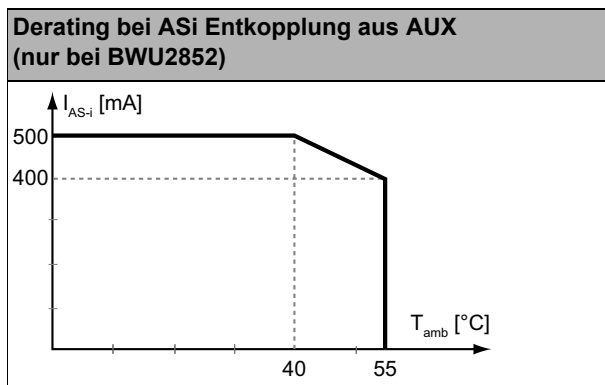
(1) Schleifenwiderstand ≤ 150 Ω

(2)



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

(4)



(5) Temperaturbereich bis -30°C ab Ident.No.≥16254.

Artikel Nr.	BWU2567	BWU2700	BWU2852
ASi Sicherheitsmonitor			
Sicherheitsmonitor	Safety Basis Monitor, Nachfolger für ASi Konsortial- Sicherheitsmonitor, austauschkompatibel	Safety Basis Monitor, erweiterter Funktionsumfang	
Optimiert auf ASi Monitor-Betrieb	ja	nein	
Freigabekreise	16		32
Antivalente Schalter für lokale Eingänge	ja		
Stillstandwächter an lokalen Eingängen	4 x 50 Hz		3 x 50 Hz
Drehzahlwächter an lokalen Eingängen	2 bis 4 Achsen, bis 400 Hz	2 bis 4 Achsen, bis 4 kHz	1 bis 2 Achsen, bis 4 kHz
Elektrische Daten			
Netzteilentkopplung	–	integriert	

Verdrahtungsregeln

Push-in Klemmen	
Allgemein	
Nennquerschnitt	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt	
Leiterquerschnitt starr	0,2 ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel, mit Aderendhülse	ohne Kunststoffhülse: 0,2 ... 2,5 mm ²
	mit Kunststoffhülse: 0,25 ... 2,5 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel mit TWIN-Aderendhülsen	mit Kunststoffhülse: 0,5 ... 1,5 mm ²
AWG	24 ... 14
Abisolierlänge der Leitungen	10 mm

BWU2567 / BWU2700	BWU2852	Klemmen	Beschreibung
		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 _{ext.out}	Halbleiter-Ausgang 1
		2.14 _{ext.out}	Halbleiter-Ausgang 2
		0 V _{ext.out}	Massenanschluss für Halbleiter-Ausgang
		ASi +, ASi -	Anschluss an den ASi Bus
		AUX + _{ext.in} , AUX - _{ext.in}	Spannungsversorgung Eingang

Zubehör:

- Safety Software für Konfiguration, Diagnose und Programmierung (Art.-Nr. BW2916)
- Chipkarte, Speicherkapazität 128 KB (Art. Nr. BW2222)
- 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 schnelle 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)