

Safety Basis Monitore

2 lokale elektronische sichere Ausgänge

Bis zu 4 x 2-kanalige sichere Eingänge

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

Sichere ASi Ausgänge werden unterstützt

- max. 16 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	Artikel Nr.
	Safety Basis Monitor mit erweitertem Funktionsumfang	4 x 2-kanalig, Eingänge 3+4 optional für Stillstandswächter	max. 31 x 2-kanalige	2 FGK; 2 x schnelle elektronische sichere Ausgänge	max. 16	–	ASi monitore	ja, max. 0,5 A/ASi Kreis, max. 8 A mit ASi Netzteil	USB	BWU2569
	Safety Basis Monitor	4 x 2-kanalig, Eingänge 3+4 optional für Stillstandswächter	max. 31 x 2-kanalige	2 FGK; 2 x schnelle elektronische sichere Ausgänge	max. 16	–	ASi Monitore	ja, max. 0,5 A/ASi Kreis, max. 8 A mit ASi Netzteil	USB	BWU2441

Artikel Nr.	BWU2441	BWU2569
Anschluss		
Anschluss	COMBICON-Stecker	
Sicherheitsmonitor		
Maximale Ansprechzeit	< 40 ms	
ASi Master		
ASi Master	integriert	
Schnittstelle		
Diagnose- und Konfigurationsschnittstelle	USB	
	Chipkartensteckplatz	
ASi		
Spannung	18 ... 31,6 V	
Max. Stromverbrauch	200 mA	
AUX		
Spannung	20 ... 30 V (PELV)	
Max. Stromverbrauch	4 A max.	

Artikel Nr.	BWU2441	BWU2569
Eingang		
Anzahl	4 x 2-kanalige sichere Eingänge Kat. 4 oder 8 Standard-Ein- und Meldeausgänge	
Schaltstrom	statisch 4 mA bei 24 V, dynamisch 15 mA bei 24 V (T = 100 µs)	
Safety Signal	potentialfreie Kontakte Eingänge 3+4 optional für OSSDs	
Versorgungsspannung	aus AUX	
Anschlussbedingungen zwischen den sicheren Eingangsklemmen	max. Widerstand 150 Ω	
Ausgang		
2 (4) Ausgangschaltelemente	Halbleiter-Ausgänge (Ausgangskreise 1 und 2) max. Kontaktbelastbarkeit: 700 mA DC-13 bei 24 V	
Versorgungsspannung	aus AUX (24 V Hilfsenergie)	
Max. Ausgangsstrom Meldeausgang	10 mA je Ausgang	
Max. Ausgangsstrom für OSSD Versorgung	1,4 A (S71)	
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 S1 ... S8	
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	
1 Taster	Service	
Umwelt		
Angewandte Normen	EN 61508:2001 EN 62061:2005 EN ISO 13849-1:2008/AC:2009	
Gehäuse	Klemmschienengehäuse	
Betriebstemperatur	0 °C ... +55 °C	
Lagertemperatur	-25 °C ... +85 °C	
Schutzart nach DIN 60529	IP20	
Isolationsspannung ASi/AUX	500 V	
Gewicht	160 g	
Maße (B / H / T in mm)	22,5 / 99 / 114	

Artikel Nr.	BWU2441	BWU2569
ASi Sicherheitsmonitor		
Sicherheitsmonitor	Safety Basis Monitor	Safety Basis Monitor, erweiterter Funktionsumfang
Optimiert auf ASi Monitor-Betrieb	nein	
Freigabekreise	16	16
Antivalente Schalter für lokale Eingänge	nein	ja
Stillstandwächter an lokalen Eingängen	nein	4 x 50 Hz
Drehzahlwächter an lokalen Eingängen	nein	2 bis 4 Achsen, bis 400 Hz
Elektrische Daten		
Netzteilentkopplung	integriert	

BWU2441 / BWU2569	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
	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:

- Software ASIMON 3 G2 und ASi Control-Tools (Art.-Nr. BW2501)
- Sichere Kontaktterweiterung 1 bzw. 2 unabhängige Kanäle (Art.-Nr. BWU2548 / BWU2539)
- 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) als Ergänzungsmodul
- USB-Kabel für Safety Basis Monitor (Art.-Nr. BW2530)