

ASi-3 Sercos Gateway mit integriertem Sicherheitsmonitor

Safety über Sercos und Safe Link in einem Gerät

· bis zu 456 Devices

Mit Safety über Sercos können sichere Antriebe sicher überwacht werden.

2 ASi-3 Master, Sercos Device

· integrierter Switch

Bis zu 64 Freigabekreise

 bis zu 6 Freigabekreise SIL 3, Kat. 4 im Gerät Relais oder elektronische sichere Ausgänge

Sichere ASi Ausgänge werden unterstützt

 bis zu 64 unabhängige ASi Ausgänge mehrere sichere ASi Ausgänge auf einer Adresse möglich

Sichere Drehzahl-/Stillstandsüberwachung

Applikationen bis Kategorie 4/PLe/SIL 3

Chipkarte zur Speicherung der Konfigurationsdaten



3	stelle,	Safety Kommunikati- on	Safety, SIL 3, Kat. 4	Safety, SIL 3,	Eingänge erweiterbar um	Safety Ausgänge, unabhängig nach SIL 3, erweiterbar auf	ASi Kreise, Anzahl	Entkopplung, ASi Strom- messung im	Diagnose- und Konfigurati- onsschnitt- stelle ⁽³⁾	Art.Nr.
R A	Sercos	Schneider Antriebe über Sercos + Safe Link		6 x elektro-	max. 62 x 2-kanalig, max. 1922 im Verbund	max. 64, max. 1984 im Verbund	2 ASi Kreise, 2 ASi-3 Mas- ter		Ethernet Diagnose	BWU2984

(1) Anzahl ASi Kreise, Anzahl der ASi Master "Doppel Master": 2 ASi Kreise, 2 ASi-3 Master.

(2) Integrierte Entkopplung, ASi Strommessung im Gateway

"ja, max. 4 A/ASi Kreis": Datenentkopplung integriert im Gateway. Kostengünstige Versorgung von 2 ASi Kreisen durch 1 Netzteil (optional Versorgung mehrerer Single Gateways durch ein Netzteil). Betrieb bei kurzen Leitungslängen auch mit Standard 24 V Netzteil möglich.

(3) Diagnose- und Konfigurationsschnittstelle

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

Die jeweils aktuellste Version der Gerätebeschreibungsdatei des Gateways ist erhältlich im "Downloads"-Bereich des jeweiligen Gerätes.

Bihl+Wiedemann GmbH · Floßwörthstr. 41 · D-68199 Mannheim · Tel.: 0621/33996-0 · Fax: 0621/3392239 · eMail: mail@bihl-wiedemann.de www.bihl-wiedemann.de Angaben ohne Gewähr Mannheim, 10.11.21 Seite 1



(Abbildung ähnlich)





Artikel Nr.	BWU2984				
Feldbus-Schnittstelle					
Тур	Secros;				
	2 x RJ-45: 100MBaud, 2-Port-Switch, Sercos III				
Baudraten	100 MBaud				
Kartensteckplatz	Chipkarte zur Speicherung der Konfigurationsdaten				
Diagnose-Schnittstelle					
Тур	Ethernet;				
	RJ-45 gemäß IEEE 802.3				
Safety Kommunikation	Schneider Antriebe über Sercos + Safe Link				
ASi					
ASi Spezifikation	3.0				
Zykluszeit	150 μs * (Anzahl ASi-3 Teilnehmer + 2)				
Bemessungsbetriebsspannung	30 V _{DC} (20 31,6 V)				
Bemessungsbetriebsstrom	300 mA				
ASi Power24V-fähig ⁽¹⁾	ja				
AUX					
Spannung	24 V _{DC} (19,2 28,8 V)				
Max Stromverbrauch	7,2 A				
Anzeige					
LCD	Menü, ASi Teilnehmer-Adressenanzeige, Fehlermeldungen in Klartext				
LED power (grün)	Spannung EIN				
LED Sercos (grün)	sercos-Kommunikation aktiv				
LED config error (rot)	Konfigurationsfehler				
LED U ASi (grün)	ASi Spannung o.k.				
LED ASi active (grün)	ASi Betrieb normal				
LED prg enable (grün)	automatische Adressenprogrammierung möglich				
LED prj mode (gelb)	Projektierungsmodus aktiv				
LED AUX (grün)	Hilfsenergie liegt an				
LEDs SI1 SI6 (gelb)	Zustand der Eingänge:				
	aus: offen				
	an: geschlossen				
LEDs SO1 SO6 (gelb)	Zustand der Ausgänge:				
	aus: offen				
III Cnozifikationen (III EGG)	an: geschlossen				
UL-Spezifikationen (UL508)	sine isolierte Champungaquelle mit siner DELV (CELV Champunga 2007 DC				
Externe Absicherung	eine isolierte Spannungsquelle mit einer PELV- / SELV-Spannung ≤ 30V 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.				
Aligentelli	ado de Zordion pormidite indut die Ordierneitsprutung durch Orderwriters Educatories inc.				

Bihl+Wiedemann GmbH · Floßwörthstr. 41 · D-68199 Mannheim · Tel.: 0621/33996-0 · Fax: 0621/3392239 · eMail: mail@bihl-wiedemann.de
Seite 2 Mannheim, 10.11.21 Angaben ohne Gewähr www.bihl-wiedemann.de



Artikel Nr.	BWU2984			
Umwelt				
Angewandte Normen	EN 60529 EN 62026-2 EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 62061, SIL 3 EN 61508. SIL 3 EN ISO 13849-1, PLe			
Betriebshöhe üNN	max. 2000 m			
Umgebungstemperatur	0 °C +55 °C			
Lagertemperatur	-25 °C +85 °C			
Verschmutzungsgrad	2			
Gehäuse	Edelstahl, Klemmschienengehäuse			
Schutzart	IP20			
Zulässige Feuchtbeanspruchung	gemäß EN 61131-2			
Zulässige Schock- und Schwingbeanspruchung	gemäß EN 61131-2			
Isolationsspannung	≥ 500V			
Gewicht	800 g			
Maße (B / H / T in mm)	109 / 120 / 106			

(1) ASi Power24V

Die Geräte können direkt an einem 24 V (PELV) Netzteil betrieben werden. Das Gateway ist mit integrierten Datenentkoppelspulen und selbst-rücksetzenden Sicherungen für den sicheren Einsatz auch an leistungsstarken 24 V Netzteilen optimiert

Artikel Nr.	BWU2984				
Sicherheitsmonitor					
Einschaltverzögerung	<10 ms				
Max. Abschaltzeit	<40 ms				
Antivalente Schalter für lokale Eingänge	ja				
Stillstandswächter an lokalen Eingängen	6 Achsen bis 50 Hz ⁽¹⁾				
Drehzahlwächter an lokalen Eingängen	3 bis 6 Achsen bis 400 Hz ⁽²⁾				
Anschluss					
Anschluss	COMBICON				
Länge Anschlusskabel	unbegrenzt (3)				
Eingang					
Eingänge Safety, SIL3, Kat. 4	3 x 2-kanalig ⁽⁴⁾				
Eingänge digital, EDM	bis zu 6 Standard-Eingänge ⁽⁴⁾				
Schaltstrom	15 mA (T = 100μs), dauerhaft anliegend 4 mA bei 24 V				
Versorgungsspannung	aus AUX				
Ausgang					
Anzahl Freigabekreise im Gerät	6				
Ausgänge	Halbleiter-Ausgänge max. Kontaktbelastbarkeit:				
	1,2 A _{DC-13} bei 30 V, ∑= 7,2 A gesamt ⁽⁵⁾				
Versorgungsspannung (Halbleiter-Ausgänge)	aus AUX				
Testpuls (Halbleiter-Ausgänge)	wenn Ausgang eingeschaltet ist: minimaler Abstand zwischen 2 Testpulsen: 250 ms; Impulslänge bis 1 ms				

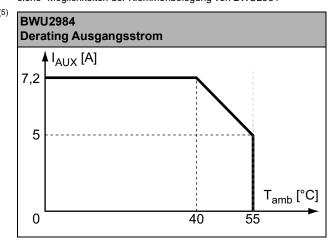
⁽¹⁾ Anschluss an allen SI oder SO-Klemmen möglich.

⁽²⁾ nur an den Anschlüssen SO1 ... SO6 konfiguriert als Standard-Eingänge (siehe "Möglichkeiten der Klemmenbelegung von BWU2984")

⁽³⁾ Schleifenwiderstand ≤150 Ω

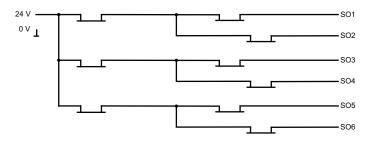


(4) siehe "Möglichkeiten der Klemmenbelegung von BWU2984"



	BWU2984
Datenentkopplung integriert im Gateway	•
Redundante Spannungsversorgung aus ASi: alle wesentlichen Funktionen des Gerätes bleiben auch bei Spannungsausfall in einem der 2 ASi Kreise verfügbar	-
Strommessung der ASi Kreise	•
Selbst-zurücksetzende einstellbare Sicherungen	•
ASi Erdschlusswächter unterscheidet ASi Leitung und Sensorleitung	•
Kostengünstige Versorgung von 2 ASi Kreisen durch 1 Netzteil	•

Blockschaltbild der Safety Ausgänge BWU2984



Möglichkeiten der Klemmenbelegung von BWU2984

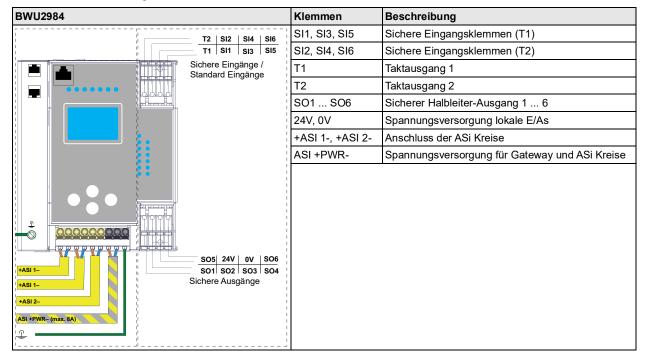
Klemmen	Sicherer Ausgang	Sicherer Eingang für mechanische Kontakte in Verbindung mit T1, T2 ⁽¹⁾	Sicherer antivalenter Eingang ⁽¹⁾	Sicherer elektronischer Eingang ⁽¹⁾	Standard Eingang ⁽¹⁾
SI1,2	-	•	•	•	•
SI3,4	-	•	•	•	•
SI5,6	-	•	•	•	•
SO1,2 ⁽²⁾	•	•	•	-	•
SO3,4 ⁽²⁾	•	•	•	-	•
SO5,6 ⁽²⁾	•	•	•	_	•

Bihl+Wiedemann GmbH · Floßwörthstr. 41 · D-68199 Mannheim · Tel.: 0621/33996-0 · Fax: 0621/3392239 · eMail: mail@bihl-wiedemann.de
Seite 4 Mannheim, 10.11.21 Angaben ohne Gewähr www.bihl-wiedemann.de



- (1) Eingänge dürfen nur aus der selben 24 V Spannungsquelle wie das Gerät selbst gespeist werden.
- (2) Wenn die Ausgänge als Eingänge konfiguriert werden, muss der Eingangsstrom durch ein externes Element auf ≤ 100 mA begrenzt werden.

Anschlüsse: Gateway + Sicherheitsmonitor



Zubehör:

- Sichere Kontakterweiterung, 1 bzw. 2 unabhängige Kanäle (BWU2548 / BWU2539)
- Bihl+Wiedemann Suite Safety Software für Konfiguration, Diagnose und Inbetriebnahme (Art. Nr. BW2916)
- Spannungsversorgung, z.B.: ASi Netzteil, 4 A (Art.-Nr. BW1649), ASi Netzteil, 8 A (Art.-Nr. BW1997)
 (weitere Netzteile finden Sie unter www.bihl-wiedemann.de/de/produkte/zubehoer/spannungsversorgungen)

Bihl+Wiedemann GmbH · Floßwörthstr. 41 · D-68199 Mannheim · Tel.: 0621/33996-0 · Fax: 0621/3392239 · eMail: mail@bihl-wiedemann.de www.bihl-wiedemann.de Angaben ohne Gewähr Mannheim, 10.11.21 Seite 5