

# ASi-3 Sercos Gateways mit integriertem Sicherheitsmonitor

## ASi-3 Sercos Gateways mit integriertem Sicherheitsmonitor

### 2 Master, Sercos-Slave

- integrierter Switch

### Bis zu 32 Freigabekreise

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

### Sichere ASi Ausgänge werden unterstützt

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

### Applikationen bis Kategorie 4/PLe/SIL 3

### Chipkarte zur Speicherung der Konfigurationsdaten


### ASi Power24V-fähig

- Geräte können direkt an einem 24 V-Netzteil (PELV) betrieben werden
- integrierte Datenentkoppelpulen und selbst-zurücksetzende Sicherungen für den sicheren Einsatz auch an leistungsstarken 24V Netzteilen



(Abbildung ähnlich)



Abbildung	Typ	Safety Eingänge erweiterbar um	Ausgänge Safety, SIL 3, Kat. 4	Safety Ausgänge, unabhängig nach SIL 3, erweiterbar auf	Safety Kommunikation	Anzahl ASi Kreise, Anzahl ASi Master <sup>1</sup>	1 Netzteil, 1 Gateway für 2 ASi Kreise, günstige Netzteile <sup>2</sup>	Diagnose- und Konfigurations-schnittstelle <sup>3</sup>	Art.Nr.
	Safety, Sercos	max. 62 x 2-kanalig	6 FGK; 6 x schnelle elektronische sichere Ausgänge	max. 64	CIP Safety über Sercos	2 ASi Kreise, 2 ASi Master	ja, max. 4 A / ASi Kreis	Ethernet Diagnose	<b>BWU2758</b>

<sup>1</sup> **Anzahl ASi Kreise, Anzahl der ASi Master**

"Doppel Master": 2 ASi Kreise, 2 ASi Master.

"Optional ASi Safety Koppelkreis": 2 ASi Kreise, 1 ASi Master.

<sup>2</sup> **1 Netzteil, 1 Gateway für 2 ASi Kreise, günstige Netzteile**

"ja, max. 4 A/ASi Kreis": 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.

<sup>3</sup> **Diagnose- und Konfigurationsschnittstelle**

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

(GSD, GSDML, etc. ... Datei des Gateways ist im Webserver integriert).

# ASi-3 Sercos Gateways mit integriertem Sicherheitsmonitor

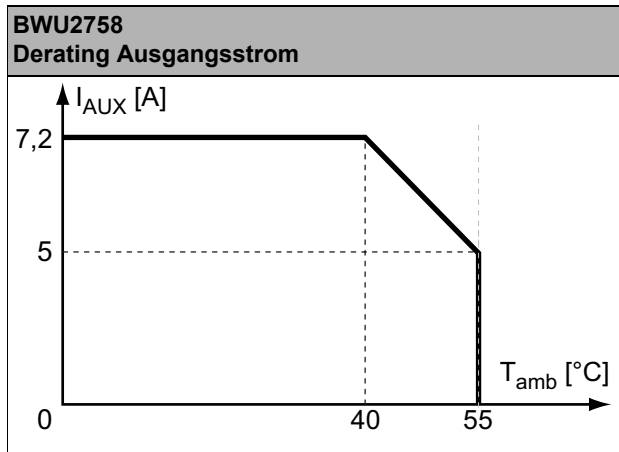
<b>Artikel Nr.</b>	<b>BWU2758</b>
<b>Schnittstelle</b>	
Ethernet-Schnittstelle	2 x RJ-45: 100MBaud, 2-Port-Switch, Sercos III
Baudraten	100 MBaud
<b>ASi</b>	
Zykluszeit	150 µs * (Anzahl Slaves + 2)
Bemessungsbetriebsspannung	ASi Spannung 30 V <sub>DC</sub>
<b>Anzeige</b>	
LCD	Menü, ASi Slave-Adressenanzeige, Fehlermeldungen in Klartext
LED power	Spannung EIN
LED Sercos	Sercos-Kommunikation aktiv
LED config error	Konfigurationsfehler
LED U ASi	ASi Spannung o.k.
LED ASi active	ASi Betrieb normal
LED prg enable	automatische Slaveprogrammierung möglich
LED prj mode	Projektierungsmodus aktiv
LED AUX	Hilfsenergie liegt an
LEDs SI1 ... SI6	Zustand der Eingänge: LED aus: offen LED an: geschlossen
LEDs SO1 ... SO6	Zustand der Ausgänge: LED aus: offen LED an: geschlossen
<b>UL-Spezifikationen (UL508)</b>	
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.
Angewandte Normen	EN 62026-2 EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 62061, SIL 3 EN 61508, SIL 3 EN ISO 13849-1, PLe
<b>Umwelt</b>	
Betriebshöhe üNN	max. 2000 m
Umgebungstemperatur	0 °C ... +55 °C
Lagertemperatur	-25 °C ... +85 °C
Gehäuse	Edelstahl, Klemmschienengehäuse
Schutzart (EN 60529)	IP20
Zulässige Schock- und Schwingbeanspruchung	gemäß EN 61131-2
Isolationsspannung	≥ 500V
Gewicht	800 g
Maße (B / H / T in mm)	109 / 120 / 106

# ASi-3 Sercos Gateways mit integriertem Sicherheitsmonitor

<b>Artikel Nr.</b>	<b>BWU2758</b>
<b>Sicherheitsmonitor</b>	
Einschaltverzögerung	< 10 ms
Max. Abschaltzeit	< 40 ms
Kartensteckplatz	Chipkarte zur Speicherung von Konfigurationsdaten
<b>Anschluss</b>	
Anschluss	COMBICON
Länge Anschlusskabel	unbegrenzt <sup>1</sup>
<b>Eingang</b>	
Eingänge Safety, SIL3, Kat. 4	3 x 2-kanalig
Eingänge digital, EDM	bis zu 6 Standard-Eingänge
Schaltstrom	statisch 4 mA bei 24 V, dynamisch 15 mA bei 24 V (T=100 µs)
Versorgungsspannung	aus AUX
<b>Ausgang</b>	
Anzahl Freigabekreise im Gerät	6
Ausgänge	Halbleiter-Ausgänge max. Kontaktbelastbarkeit: 1,2 A <sub>DC-13</sub> bei 30 V, $\Sigma = 7,2 \text{ A}$ gesamt <sup>2</sup>
Versorgungsspannung (Halbleiter-Ausgänge)	aus AUX
Testpuls (Halbleiter-Ausgänge)	wenn Ausgang eingeschaltet ist: minimaler Abstand zwischen 2 Testpulsen: 250 ms; Impulslänge bis 1 ms

<sup>1</sup> Schleifenwiderstand  $\leq 150 \Omega$

<sup>2</sup>



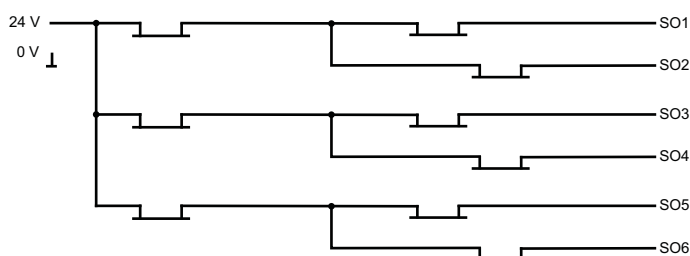
Artikel Nr.	Bemessungsbetriebsstrom		
	Masternetzteil, ca. 300 mA aus ASi Kreis	Masternetzteil, max. 300 mA aus ASi Kreis 1 (ca. 70 mA ... 300 mA), max. 300 mA aus ASi Kreis 2 (ca. 70 mA ... 300 mA); in Summe max. 370 mA	Version „1 Gateway, 1 Netzteil, für 2 ASi Kreise“, ca. 300 mA (PELV Spannung)
<b>BWU2758</b>	-	-	•

# ASi-3 Sercos Gateways mit integriertem Sicherheitsmonitor

	BWU2758
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	•
In der Version „1 Gateway, 1 Netzteil für 2 ASi Kreise“: lediglich 1 Gateway + 1 ASi Netzteil für 2 ASi Stränge erforderlich	•

## Blockschaltbild der Safety Ausgänge

### BWU2758:



## Möglichkeiten der Klemmenbelegung

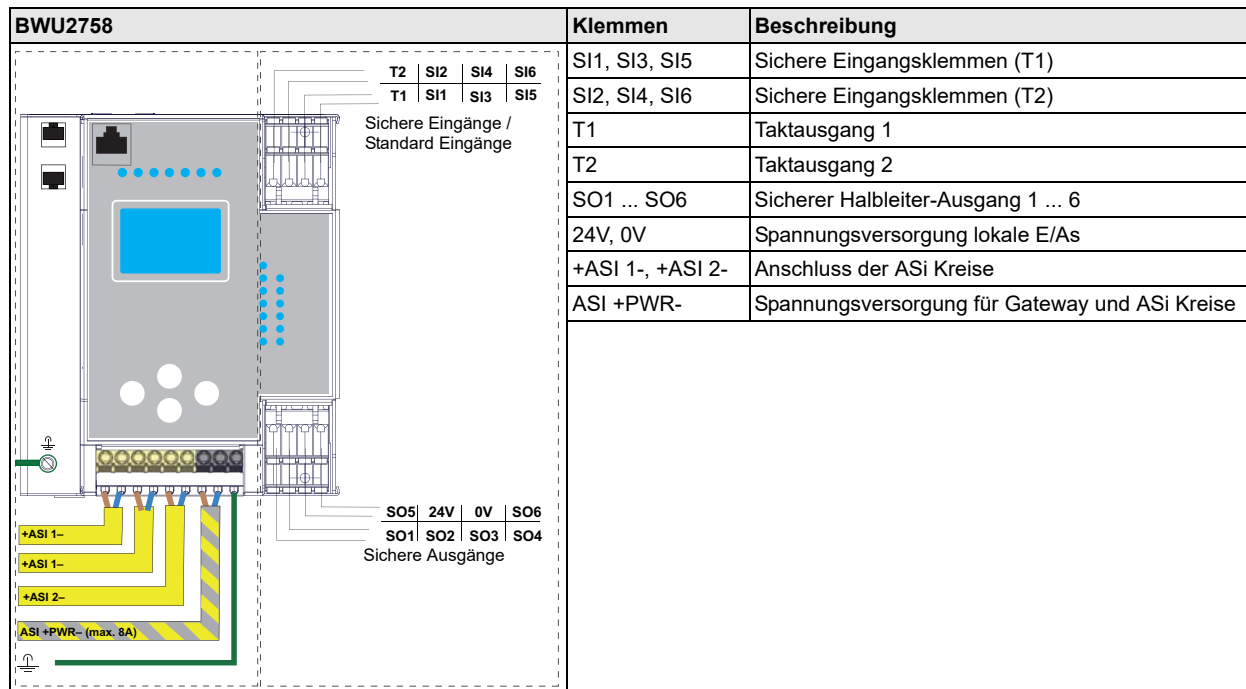
### BWU2758:

Klemmen	Sicherer Ausgang	Sicherer Eingang für mechanische Kontakte in Verbindung mit T1, T2	Sicherer antivalenter Eingang	Sicherer elektronischer Eingang	Standard Eingang
SI1,2	–	•	•	•	•
SI3,4	–	•	•	•	•
SI5,6	–	•	•	•	•
SO1,2 <sup>1</sup>	•	•	•	–	•
SO3,4 <sup>1</sup>	•	•	•	–	•
SO5,6 <sup>1</sup>	•	•	•	–	•

<sup>1</sup> Wenn die Ausgänge als Eingänge konfiguriert werden, muss der Eingangsstrom durch ein externes Element auf ≤ 100 mA begrenzt werden.

# ASi-3 Sercos Gateways mit integriertem Sicherheitsmonitor

## Anschlüsse: Gateway + Sicherheitsmonitor



### Zubehör:

- Sichere Kontakterweiterung, 1 bzw. 2 unabhängige Kanäle (BWU2548 / BWU2539)
- ASIMON 3 G2 und ASi Control Tools mit seriellem Kabel für ASi Master/Monitore in Edelstahl (Art.-Nr. BW2071)
- ASi Netzteil 4 A (Art. Nr. BW1649) / ASi Netzteil 8 A (Art. Nr. BW1997)