Pasarelas ASi-5/ASi-3 PROFINET con monitor de seguridad integrado



ASi-5 – Gran ancho de banda, tiempo de ciclo reducido

Compatible con todas las versiones ASi

El monitor de seguridad soporta ASi-5 Safety y ASi-3 Safety

2 maestros ASi-5/ASi-3, dispositivo PROFINET

Hasta 64 circuitos de habilitación

 Hasta 6 circuitos de habilitación SIL 3, cat. 4 en el dispositivo, relés o salidas electrónicas de seguridad

Soporta las salidas de seguridad

 Hasta 64 salidas ASi independientes varias salidas ASi de seguridad posibles en una dirección

Servidor OPC UA y servidor web integrado para un diagnóstico sencillo

Supervisión segura de velocidad/paros

Aplicaciones hasta categoría 4/PLe/SIL 3

Tarjeta chip para memorizar los datos de configuración y los datos adicionales



Figura		Comunica- ción segura		Salidas de seguridad, SIL 3, cat. 4	ASi-5/ASi-3	ASi Safety	circuitos ASi, número de maestros ASi ⁽¹⁾	Desacoplamie nto integrado, medición de la corriente ASi en la pasarela ⁽²⁾	
	PROFINET, OPC UA	Safe Link	3 x 2 canales	6 circuitos de habilitación; 6 x salidas de seguridad electrónicas	Compatible con ASi-5 + ASi-3	Compatible con ASi-5 Safety + ASi-3 Safety		Sí, máx. 4 A/ circuito ASi	BWU3952

⁽¹⁾ Número de circuitos ASi, número de maestros ASi: «Maestro doble»: 2 circuitos ASi, 2 Maestros ASi-5/ASi-3.

(2) Desacoplamiento integrado, medición de la corriente ASi en la pasarela «sí, máx. 4 A/circuito ASi»: Desacoplamiento de datos integrado en la pasarela. Alimentación económica de 2 circuitos ASi mediante 1 sola fuente de alimentación (opcionalmente alimentación de múltiples pasarelas simples por medio de una fuente de alimentación). Posible funcionamiento con fuente de alimentación estándar de 24V en caso de cortas longitudes de cable.



(Figura similar)

Bihl+Wiedemann GmbH · Floßwörthstr. 41 · D-68199 Mannheim · Tel.: 0621/33996-0 · Fax: 0621/3392239 · E-mail: mail@bihl-wiedemann.de www.bihl-wiedemann.de Datos sin garantía Mannheim, 12.7.23 Página 1

Pasarelas ASi-5/ASi-3 PROFINET con monitor de seguridad integrado



N° art.	BWU3952				
Interfaz de bus de campo					
Interfaz	PROFINET;				
	2 x RJ-45, switch de 2 puertos integrado, compatible con IRT				
	Class B, el switch integrado es de clase C (compatible con IRT)				
Velocidades de transmisión	10/100 MBaud				
Interfaz OPC UA	Servidor OPC UA + servidor web				
Comunicación segura	Safe Link				
Función	Módulo PROFINET IO,				
	redundancia de medios (MRP),				
Danima mana tariatan	shared device				
Ranura para tarjetas	Tarjeta chip (BW4785) para memorizar los datos de configuración y los datos adicionales				
Interfaz de diagnóstico	DDOFINET:				
Interfaz	PROFINET; RJ-45 conforme a IEEE 802.3				
Velocidades de transmisión	10/100 MBaud semiduplex/duplex				
Interfaz OPC UA	Servidor OPC UA + servidor web				
Comunicación segura	Safe Link				
ASi	COLO ENTA				
Especificación ASi	ASi-5 + ASi-3				
Tiempo de ciclo	Tiempo de ciclo ASi-5 (constante):				
Trompo do cicio	1,27 ms para 384 bits de datos de entrada + 384 Bit bits de datos de salida				
	Tiempo de ciclo ASi-3 (variable):				
	150 μs * (cantidad de participantes ASi-3 + 2)				
ASi Safety	Compatible con ASi-5 Safety + ASi-3 Safety				
Tensión de servicio asignada	30 V _{CC} (20 31,6 V) (tensión PELV)				
Corriente de servicio	300 mA				
asignada					
Corriente per circuito ASi	Máx. 4 A				
Compatible con ASi	Sí				
Power24V (1)					
AUX					
Tensión	24 V _{CC} (19,2 28,8 V)				
Consumo de corriente máx.	7,2 A				
Display					
LCD	Menú, indicación de direcciones ASi, mensajes de error en texto explícito				
LED power (verde)	Tensión ON				
LED PROFINET (verde/rojo)	Verde: comunicación PROFINET activa				
	Rojo: no hay comunicación PROFINET				
LED config error (rojo)	Error de configuración				
LED U ASi (verde)	Tensión ASi O.K.				
LED ASi active (verde)	Funcionamiento ASi normal				
LED prg enable (verde)	Programación automática de direcciones factible				
LED prj mode (amarillo)	Modo de configuración activo				
LED AUX (amarillo)	Se está aplicando alimentación auxiliar				
LEDs SI1 SI6 (amarillo)	Estado de las entradas:				
	Apagado: abierta Encendido: cerrada				
LEDe SO1 SO6 (amerilla)	Encendido: cerrada Estado de las salidas:				
LEDs SO1 SO6 (amarillo)	Apagado: abierta				
	Encendido: cerrada				
Especificaciones UL (UL508					
Protección externa	Una fuente de tensión aislada con una tensión PELV / SELV ≤30 V _{DC} debe tener una limitación de				
	corriente interna o externa.				
Generalidades	El símbolo UL no incluye la comprobación de seguridad por parte de Underwriters Laboratories Inc.				
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				

Pasarelas ASi-5/ASi-3 PROFINET con monitor de seguridad integrado

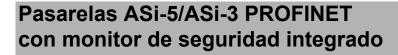


N° art.	BWU3952			
Medioambiente				
Normas aplicadas	EN 60529 EN 62026-2 EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 62061, SIL 3 EN 61508, SIL 3 EN ISO 13849-1, Performance-Level e EN ISO 13849-2			
Altura de funcionamiento sobre el nivel del mar	Máx. 2000 m			
Temperatura ambiente	-25 °C +55 °C (condensación no admisible)			
Temperatura de almacenamiento	-25 °C +85 °C			
Carcasa	Acero inoxidable, montaje en carril DIN			
Grado de ensuciamiento	2			
Grado de protección	IP20			
Carga de humedad admisible	Conforme a EN 61131-2			
Solicitación admisible por choques y vibraciones	Conforme a EN 61131-2			
Tensión de aislamiento	≥ 500V			
Peso	800 g			
Dimensiones (An / Al / Pr en mm)	109 / 120 / 106			

(1) ASi Power24V

Los dispositivos pueden funcionar directamente en una fuente de alimentación de 24 V (PELV). La pasarela ha sido optimizada con bobinas integradas de desacoplamiento de datos y fusibles de reposición automática para el uso seguro incluso en potentes fuentes de alimentación de 24 V

N° art.	BWU3952			
Monitor de seguridad	Monitor de seguridad			
ASi Safety	Compatible con ASi-5 Safety + ASi-3 Safety			
Retardo de conexión	< 10 ms			
Máx. tiempo de desconexión	< 40 ms			
Interruptores antivalentes para entradas locales	Sí			
El supervisor de paros en las entradas locales	6 ejes hasta 50 Hz ⁽¹⁾			
Supervisor de velocidad en las entradas locales	3 a 6 ejes hasta 400 Hz ⁽²⁾			
Conexión				
Conexión	Bornes Push-in			
Longitud del cable de conexión	Ilimitada ⁽³⁾			
Entrada				
Entradas de seguridad, SIL3, cat. 4	3 x 2 canales ⁽⁴⁾			
Entradas digitales, EDM	Hasta 6 entradas estándar ⁽⁴⁾			
Corriente de conmutación	15 mA (T = 100 μs), 4 mA permanentes con 24 V			
Tensión de alimentación	Desde AUX			

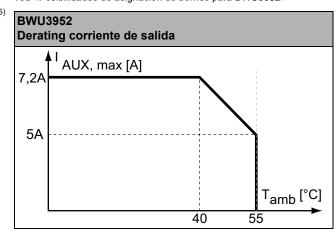




N° art.	BWU3952
Salida	•
Cantidad de circuitos de habilitación en el dispositivo	6
Salidas	Salidas de semiconductor máx. capacidad de carga de contacto: 1,2 A _{CC-13} a 30 V, ∑= 7,2 A total ⁽⁵⁾
Tensión de alimentación (salidas de semiconductor)	Desde AUX
Impulso de prueba (salidas de semiconductor)	Si está activada la salida: distancia mínima entre 2 impulsos de prueba: 250 ms, longitud de impulso hasta 1 ms

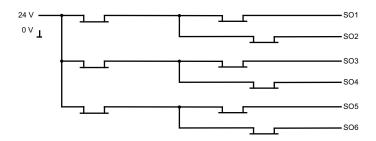
⁽¹⁾ Conexión posible a todos los bornes SI o SO.

⁽⁴⁾ vea «Posibilidades de asignación de bornes para BWU3952»



	BWU3952
Desacoplamiento de datos integrado en la pasarela	•
Medición de corriente de los circuitos ASi	•
Fusibles de reposición automática ajustables	•
El supervisor de defectos a tierra ASi distingue entre cable ASi y cable de sensor	•
Alimentación económica para 2 redes ASi con 1 sola fuente de alimentación	•

Esquema de bloques de las salidas de seguridad BWU3952:



Bihl+Wiedemann GmbH · Floßwörthstr. 41 · D-68199 Mannheim · Tel.: 0621/33996-0 · Fax: 0621/3392239 · E-mail: mail@bihl-wiedemann.de
Página 4 Mannheim, 12.7.23 Datos sin garantía www.bihl-wiedemann.de

⁽²⁾ Sólo en las conexiones SO1 ... SO6 configuradas como entradas estándar (vea «Posibilidades de asignación de bornes para BWU3952»)

⁽³⁾ Resistencia del bucle ≤150 Ω

Pasarelas ASi-5/ASi-3 PROFINET con monitor de seguridad integrado

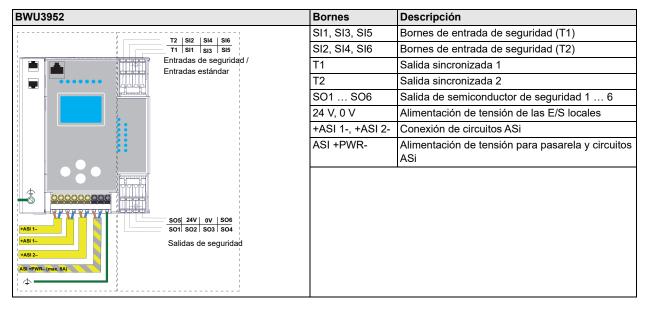


Posibilidades de asignación de bornes para BWU3952

Bornes	Salida de seguridad	Entrada de seguridad para contactos mecánicos en combinación con T1, T2 ⁽¹⁾	Entrada antivalente de seguridad ⁽¹⁾	Entrada electrónica de seguridad ⁽¹⁾	Entrada estándar ⁽¹⁾
SI1,2	-	•	•	•	•
SI3,4	-	•	•	•	•
SI5,6	-	•	•	•	•
SO1,2 ⁽²⁾	•	•	•	-	•
SO3,4 ⁽²⁾	•	•	•	-	•
SO5,6 ⁽²⁾	•	•	•	-	•

⁽¹⁾ Las entradas deben ser alimentadas de la misma fuente de alimentación de 24 V conectada a los bornes de alimentación de las E/S locales seguras del dispositivo.

Conexiones: pasarela + monitor de seguridad



Accesorios:

- · Ampliación de contactos de seguridad, 1 o 2 canales independientes (nº art. BWU2548 / BWU2539)
- Tarjeta Chip para memorizar los datos de configuración y los datos adicionales, capacidad de memoria ≥16 GB (nº art. BW4785)
- Bihl+Wiedemann Safety Suite Software de seguridad para configuración, diagnóstico y puesta en marcha (nº art. BW2916)
- Alimentación de tensión, p. ej.: fuente de alimentación 30 V, 4 A, monofásica (nº art. BW4218), fuente de alimentación 30 V, 8 A, monofásica (nº art. BW4219), fuente de alimentación 30 V, 8 A, trifásica (nº art. BW4220), fuente de alimentación 30 V, 16 A, monofásica (n° art. BW4221), fuente de alimentación 30 V, 16 A, trifásica (n° art. BW4222) (encontrará más fuentes de alimentación en www.bihl-wiedemann.de/es/productos/accesorios/fuentes de alimentación)
- Licencia simulador Maestro PROFINET (nº art. BW4754, BW4755)

 $Bihl+Wiedemann\ GmbH\cdot Floßw\"{o}rthstr.\ 41\cdot D-68199\ Mannheim\cdot Tel.:\ 0621/33996-0\cdot Fax:\ 0621/3392239\cdot E-mail:\ mail@bihl-wiedemann.de$ Mannheim, 12,7,23

⁽²⁾ Si las salidas están configuradas como entradas, se deberá limitar la corriente de entrada a ≤ 100mA con un elemento externo.