Pasarelas ASi-3 PROFINET en acero inoxidable

PROFINET IO

- **Ofrece tecnología IRT**
- **1 switch integrado**

Detección de dirección ASi doble

Supervisor de defectos a tierra ASi

Supervisor CEM ASi integrado

Control III opcional, programación en C

(Figura similar)

Figura	Tipo	Modelo	Interfaz, bus de campo (1)	Número de circuitos AS-i, número de maestros AS-i (2)	Desacoplamiento integrado, medición de la corriente ASi en la pasarela (3)	Interfaz de configuración y diagnóstico (4)	Detección de dirección doble (5)	Supervisor ASi (6)	Programación en C (7)	N° art.
	PROFINET ASi	Pasarela	PROFINET	2 circuitos ASi, 2 maestros ASi-3	Sí, máx. 4 A/ circuito ASi	Bus de campo Ethernet	Sí	Sí	Opcional	**BWU3363**

(1) **Interfaz, bus de campo**
Interfaz de comunicación entre el bus de campo y la pasarela: interfaces para sistemas de bus de campo estandarizados en la automatización industrial.
Pasarela PROFINET ASi: Interfaz para un bus de campo PROFINET

(2) **Número de circuitos ASi, número de maestros ASi**
«Maestro simple»: 1 circuito ASi, 1 maestro ASi.
«Maestro doble»: 2 circuitos ASi, 2 maestros ASi.

(3) **Desacoplamien to 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

(4) **Interfaz de configuración y diagnóstico**
«Bus de campo Ethernet»: acceso al maestro ASi y monitor de seguridad con software propietario de Bihl+Wiedemann por medio de la interfaz de bus de campo Ethernet.
La última versión del archivo de configuración de la pasarela está disponible en la sección de "Downloads" del dispositivo correspondiente.

(5) **Detección de dirección ASi doble**
Detecta si se ha asignado la misma dirección a dos esclavos ASi. Error frecuente al utilizar un dispositivo de direccionamiento manual.

(6) **Supervisor ASi**
Comprueba si hay interferencias en el cable ASi, tales como ruidos de fondo, tensiones externas, …

(7) **Programación en C**
En la pasarela se pueden ejecutar funciones de un PLC mini mediante un programa en C.

Pasarelas ASi-3 PROFINET en acero inoxidable

N° art.	BWU3363
Interfaz de bus de campo	
Tipo	PROFINET 2 x RJ-45, switch de 2 puertos integrado, compatible con IRT
Velocidad de transmisión	100 MBaud
Clase de conformidad	Class B El switch integrado es de clase C (compatible con IRT)
Función	Módulo PROFINET IO, redundancia de medios (MRP), shared device
Ranura para tarjetas	Tarjeta chip (BW2222) para memorizar los datos de configuración
ASi	
Especificación ASi	ASi-3
Tiempo de ciclo	150 µs * (cantidad de participantes ASi-3 + 2)
Tensión de servicio asignada	30 V_{CC} (20 ... 31,6 V) (tensión PELV)
Corriente de servicio nominale	Approx. 250 mA
Corriente por circuito ASi	Máx. 4 A
Compatible con ASi Power24V (1)	Sí
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: comunicación PROFINET inactiva
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 esclavo factible
LED prj mode (amarillo)	Modo de configuración activo
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.
Medioambiente	
Normas aplicadas	EN 60529 EN 61000-6-2 EN 61000-6-4
Altura de funcionamiento sobre el nivel del mar	Máx. 2000 m
Temperatura ambiente	0 °C … +55 °C
Temperatura de almacenamiento	-25 °C … +85 °C
Carcasa	Acero inoxidable, montaje en carril DIN
Grado de protección	IP20
Solicitación admisible por choques y vibraciones	Conforme a EN 61131-2
Tensión de aislamiento	≥ 500V
Peso	500 g
Dimensiones (An / Al / Pr en mm)	85 / 120 / 83

(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.

Pasarelas ASi-3 PROFINET en acero inoxidable

N° art.	BWU3363
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	•

Accesorios:

- Tarjeta chip, capacidad de memoria 128 KB (nº art. BW2222)
- Bihl+Wiedemann Suite - Software para configuración, diagnóstico y puesta en marcha (nº art. BW2902)
- 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*)
- Simulador Maestro PROFINET (nº art. BW3035, BW3057)
- Control III, Programación en C (mini PLC) (nº art. BW2582)