

Monitores de Seguridad Base

2 x salidas de seguridad electrónicas

Hasta 4 x entradas locales de seguridad de dos canales

- Las entradas de seguridad se pueden utilizar opcionalmente también como entradas estándar y salidas de señalización

Se da soporte a las salidas de seguridad ASi

- Máx. 32 salidas ASi independientes
varias salidas ASi de seguridad posibles en una dirección

Tarjeta chip para memorizar datos de configuración

Grado de protección IP20



(Figura similar)



Figura	Modelo	Entradas de seguridad, SIL 3, cat. 4	Entradas de seguridad, expandibles a	Salidas de seguridad, SIL 3, cat. 4	Salidas de seguridad, independientes según SIL 3, expandibles a	Comunicación segura	Interfaz, bus de campo	1 fuente de alimentación, 1 pasarela para 2 circuitos ASi, fuente de alimentación económica	Interfaz de configuración y diagnóstico ⁽¹⁾	Nº art.
	Monitor de Seguridad Base con gama de funciones ampliada	4 x 2 canales, entradas 3+4, compatible como reemplazo del monitor consorcial	Máx. 31 x 2 canales	2 circuitos de habilitación; 2 x salidas de seguridad electrónicas	Máx. 16	–	Monitores ASi	No, máx. 8 A/circuito ASi	USB	BWU2567

(1) **Interfaz de diagnóstico y configuración:**

«**USB**»: acceso al monitor de seguridad con software propietario de Bihl+Wiedemann por medio de la interfaz USB.

«**Diagnóstico Ethernet**»: Acceso al Monitor de Seguridad con software propietario de Bihl+Wiedemann por medio de la interfaz Ethernet de diagnóstico.

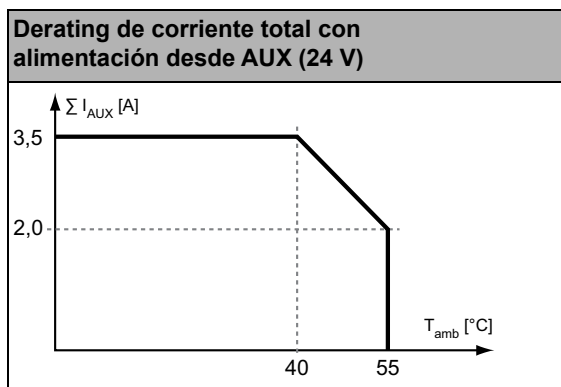
Nº art.	BWU2567
Conexión	
Conexión ASi / AUX	Bornes Push-in
Conexión periférica	Bornes Push-in
Longitud del cable de conexión	Ilimitada ⁽¹⁾
Monitor de seguridad	
Máximo tiempo de respuesta	< 40 ms
Interfaz de diagnóstico	
Tipo	USB
Velocidades de transmisión	–
Comunicación segura	–
Ranura para tarjetas	Tarjeta chip (32 kB) para memorizar los datos de configuración
ASi	
Tensión	30 V (18 ... 31,6 V)
Consumo de corriente máx.	200 mA ⁽²⁾
Máx. corriente en caso de desacoplamiento interno de AUX	–
AUX	
Tensión	24 V (20 ... 30 V) (PELV)
Consumo de corriente máx.	Máx. 4 A

N° art.	BWU2567
Entrada	
Cantidad	4 x entradas de seguridad de dos canales SIL3, cat. 4 u 8 entradas y salidas de señalización estándar
Corriente de conmutación	15 mA (T = 100 µs), 4 mA permanentes con 24 V
Señal segura	Contactos libres de potencial Entradas 3+4 opcionalmente para OSSDs
Tensión de alimentación	Desde AUX
Alimentación del sensor	Resistente a cortocircuitos y sobrecargas, según EN 61131-2
Condiciones de conexión entre bornes de entrada de seguridad	Resistencia máx. 150 Ω
Salida	
Cantidad	2 (4) elementos de conmutación de salida; salidas de semiconductor (circuitos de salida 1 y 2) Máx. capacidad de carga de contacto: 700 mA _{CC-13} con 24 V ⁽²⁾
Tensión de alimentación	Desde AUX
Alimentación de actuadores	Resistente a cortocircuitos y sobrecargas, según EN 61131-2
Corriente de salida máx. salida de señalización	10 mA por salida
Corriente de salida máx. para alimentación OSSD	1,4 A (S71) ⁽²⁾
Impulso de prueba	Si está activada la salida: distancia mínima entre 2 impulsos de prueba: 250 ms (a partir de Safety Version 4.3); longitud de impulso hasta 1 ms
Función de supervisión de velocidad	
Supervisión segura	–
Señales	–
Número de ejes monitorizados	–
Display	
LED S1 ... Sn (amarillo)	Estado de la entrada de seguridad S1 ... S8
LED SM (verde/amarillo/rojo)	Estado del monitor de seguridad
LED ASi M (verde/amarillo/rojo)	Estado del monitor ASi
LED O1 (verde/amarillo/rojo)	Salida 1 ha conmutado
LED O2 (verde/amarillo/rojo)	Salida 2 ha conmutado
LED NET (verde)	–
1 tecla	Servicio
Especificaciones UL (UL61010)	
Protección externa	Una fuente de tensión aislada con una tensión PELV / SELV ≤30 V _{CC} tiene que estar protegida por un fusible de 3 A. Éste no es necesario si se utiliza una alimentación de tensión de Class 2.
Generalidades	El símbolo UL no incluye la comprobación de seguridad por parte de Underwriters Laboratories Inc.

N° art.	BWU2567
Medioambiente	
Normas aplicadas	EN 60529 EN 61508 EN 62061 EN 61131 EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN ISO 13849-1
Altura de funcionamiento sobre el nivel del mar	Máx. 2000 m
Temperatura ambiente	0 °C ... +55 °C Condensación no admisible
Temperatura de almacenamiento	-25 °C ... +85 °C
Carcasa	Plástico, carcasa con regleta de bornes
Grado de protección	IP20
Carga de humedad admisible	Conforme a EN 61131-2
Tensión de aislamiento	≥ 500V
Peso	160 g
Dimensiones (An / Al / Pr en mm)	22,5 / 99 / 114
Posición de montaje	vertical (carril DIN horizontal, bornes ASi apuntando hacia abajo) ⁽³⁾
Montaje	Se puede combinar con dispositivos Bihl+Wiedemann del mismo diseño y dispositivos vecinos con máx. 3 W de radiación de calor. A mayor radiación de calor, se debe proporcionar una distancia mínima de un módulo de ancho (22,5 mm). No existe un límite fijo para el cable de conexión entre el supervisor de velocidad y el encoder. No obstante, se recomienda mantener el cable de conexión entre el supervisor de velocidad y el encóder lo más corto posible para evitar posibles interferencias, como por ejemplo CEM.

(1) Resistencia del bucle ≤150 Ω

(2)



(3) Asegúrese de que haya ventilación adecuada. La temperatura del aire de suministro en la parte inferior de la carcasa no debe exceder los valores especificados como temperatura ambiente.

N° art.	BWU2567
Monitor de seguridad ASi	
Monitor de seguridad	Monitor de seguridad base, sucesor del monitor de seguridad ASi consorcial, compatible para el intercambio
Optimizado para el funcionamiento del monitor ASi	Sí
Circuitos de habilitación	16
Interruptores antivalentes para entradas locales	Sí
El supervisor de paros en las entradas locales	4 x 50 Hz
Supervisor de velocidad en las entradas locales	2 a 4 ejes, hasta 400 Hz
Datos eléctricos	
Desacoplamiento de fuentes de alimentación	–

Reglas de cableado

Bornes push-in, 2 /3 /4 polos (paso 5 mm)	
Generalidades	
Sección nominal	2,5 mm ²
Sección de conductor	
Sección de conductor rígido	0,2 ... 2,5 mm ²
Sección de conductor flexible	0,2 ... 2,5 mm ²
Sección de conductor flexible, con puntera	Sin manguito de plástico: 0,25 ... 2,5 mm ²
	Con manguito de plástico: 0,25 ... 2,5 mm ²
2 conductores con la misma sección, flexibles con punteras TWIN	Con manguito de plástico: 0,5 ... 1,5 mm ²
AWG	24 ... 14
Longitud de pelado de los cables	10 mm

BWU2567	Bornes	Descripción
	S22, S21, S12, S11	Bornes de entrada de seguridad Entrada 1
	S42, S41, S32, S31	Bornes de entrada de seguridad Entrada 2
	S62, S61, S52, S51	Bornes de entrada de seguridad Entrada 3
	S71, S72, S81, S82	Bornes de entrada de seguridad Entrada 4 (excepto BWU2852)
	1.14 _{ext.out}	Salida de semiconductor 1
	2.14 _{ext.out}	Salida de semiconductor 2
	0 V _{ext.out}	Conexión a masa para salida de semiconductor
	ASi +, ASi -	Conexión al bus ASi
	AUX + _{ext.in} , AUX - _{ext.in}	Alimentación de tensión entrada

Accesorios:

- Software de seguridad para configuración, diagnóstico y programación (nº art. BW2916)
- Tarjeta chip, capacidad de memoria 32 kB (nº art. BW2079)
- Ampliación de contactos de seguridad, 1 o 2 canales independientes (nº art. BWU2548 / BWU2539)
- Ampliación de contactos de seguridad 10 A o 20 A (nº art. BW3016 / BW3281)
- Módulo de seguridad ASi 4E/2S, 4 entradas de seguridad de dos canales y 2 salidas de seguridad electrónicas rápidas con IP20 (nº art. BWU2314) como módulo complementario
- Supervisor de velocidad ASi (nº art. BWU2427 / BWU2849) como módulo complementario
- Cable USB para monitor de seguridad base (nº art. BW2530)