

# Distribuidor activo ASi-5, IP67, 1 tira LED RGB/RGBW

2 x conectores para cable perfilado

Conexión periférica a través de 1 x cable redondo/hilo de extremos de cable libres 0,5 mm<sup>2</sup>

Para conectar tira LED RGB/RGBW con máx. 255 LED

Adecuado para tiras de LED tipo ws2812b y sk6812



(Figura similar)



Figura	Tipo	Entradas digitales	Salidas digitales	Tensión de entrada (alimentación del sensor) (1)	Tensión de salida (alimentación actuadores) (2)	Conexión ASi (3)	Conexión (4)	Dirección ASi (5)	Funciones especiales	N° art.
	IP67, 35 mm de profundidad	—	1 tira LED RGB/RGBW	—	desde AUX (5 V)	ASi cable de perfil	1 x cable redondo/hilo de extremos de cable libres 0,5 mm <sup>2</sup>	1 dirección ASi-5	Para conectar tira LED RGB/RGBW a ASi	<b>BWU4101</b>

(1) **Tensión de entrada (alimentación del sensor):** Las entradas están alimentadas por ASi o por AUX (alimentación auxiliar 24 V). Si están alimentadas por ASi, las entradas no deben estar conectadas a tierra ni a ningún potencial externo.

(2) **Tensión de salida (alimentación de los actuadores):** Las salidas están alimentadas por ASi o por AUX (alimentación auxiliar 24 V). Si están alimentadas por ASi, las entradas no deben estar conectadas a tierra ni a ningún potencial externo.

(3) **Conexión ASi:** La conexión a ASi y a AUX (alimentación auxiliar 24 V) se lleva a cabo vía cable perfilado ASi amarillo.

(4) **Conexión:** Otras opciones de conexión están disponibles bajo petición.

Conector hembra para cable M12, angulado	Conector hembra para cable M12, recto	Conector hembra para cable M8, recto	Cable redondo / extremos de cable libres	Terminales push in
Línea PUR: resistente al aceite				

(5) **Dirección ASi:** 1 dirección AB (máx. 62 direcciones AB/circuito ASi), 2 direcciones AB (máx. 31 módulos con 2 direcciones AB), direcciones simples (máx. 31 direcciones simples/circuito ASi), funcionamiento mixto posible. En los módulos con dos participante ASi el segundo se mantiene desactivado, mientras el primer participante ASi tenga asignada la dirección «0». A petición del cliente suministramos también los nodos con perfiles ASi especiales.

# Distribuidor activo ASi-5, IP67, 1 tira LED RGB/RGBW

<b>N° art.</b>	<b>BWU4101</b>	
<b>Conexión</b>		
Conexión ASi/AUX	cable perfilado y tecnología de perforación	
Conexión periférica	1 x cable redondo/hilo de extremos de cable libres 0,5 mm <sup>2</sup>	
Cable redondo	0,2 m	
	máx. esfuerzo de tracción admisible 10 N	
<b>ASi</b>		
Dirección	1 dirección ASi-5	
Tensión de servicio asignada	30 V (18 ... 31.6 V)	
A partir de especificación ASi	ASi-5	
Ancho de datos de proceso ASi	7 byte <sup>(1)</sup>	
Consumo de corriente máx.	35 mA	
Máx. consumo de corriente sin alimentación de sensores / actuadores	35 mA	
<b>AUX</b>		
Tensión	12 ... 30 V	
Consumo de corriente máx.	1 A (24 V) / 1,8 A (12 V)	
<b>Salida</b>		
Cantidad	1 tira LED RGB/RGBW	
Max. Número de LEDs	255	
Bytes / LED	3 (RGB) o 4 (RGBW)	
Fuente de alimentación	5 V desde AUX, a prueba de cortocircuitos y sobrecargas, según EN 61131-2	
Corriente de salida máx.	hasta +40 °C	2 A desde 5 V
	a +60 °C	1,6 A
	a +70 °C	1,2 A
<b>Display</b>		
LED ASi (verde)	Encendido: tensión ASi OK Parpadeante: Tensión ASi on, pero error periférico <sup>(2)</sup> o dirección 0 Apagado: sin tensión ASi	
LED FLT/FAULT (rojo)	Encendido: dirección ASi 0 o participante ASi offline Parpadeante: error periférico <sup>(2)</sup> Apagado: participante ASi online	
LED AUX (verde)	Alimentación AUX OK	
LED RGB (verde)	Encendido: Suministro del actuador de 5 V on parpadeante: Sobrecarga/cortocircuito Apagado: Suministro del actuador 5 V apagado	

# Distribuidor activo ASi-5, IP67, 1 tira LED RGB/RGBW

N° art.	<b>BWU4101</b>
<b>Medioambiente</b>	
Normas aplicadas	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61131-2 EN 60529
Utilizable en instalaciones con seguridad pasiva hasta SIL3/PLe	Sí <sup>(3)</sup>
Altura de funcionamiento sobre el nivel del mar	máx. 2000 m
Temperatura ambiente	-30 °C ... +60 °C <sup>(4)</sup>
Temperatura de almacenamiento	-25 °C ... +85 °C
Carcasa	Plástico, montaje atornillado, ideal para canal de cables (≥35 mm de profundidad de montaje)
Grado de ensuciamiento	2
Grado de protección	IP67 <sup>(5)</sup>
Solicitud admisible por choques y vibraciones	≤15g, T≤11 ms 10 ... 55 Hz, 0,5 mm amplitud
Tensión de aislamiento	≥500 V
Peso	100 g
Dimensiones (An / Al / Pr) en mm	60 / 45 / 35

(1) El ancho de banda de los datos de proceso ASi-5 depende del perfil ASi-5. Encontrará más perfiles seleccionables en el catálogo de hardware de Bihl+Wiedemann Suite o en el manual de configuración.

(2) **Vea tabla «Indicación de error periférico»**

(3) El módulo es adecuado para el uso en instalaciones con seguridad pasiva, asumiendo una exclusión de errores para la conexión de los dos potenciales ASi y AUX.

(4) Hasta -25°C con cable tendido flexible, -30°C sólo con cable tendido fijo

(5) El grado de protección IP67 sólo puede ser alcanzado si la conexión de cable trenzado utilizada también cumple con el IP67.

N° art.	Indicación de error periférico		
	Sobrecarga de la alimentación del sensor	Cortocircuito en salida	Falta tensión AUX
<b>BWU4101</b>	-	•	•

## Notas de programación (Asignación de bit ASi)

Número de perfil:	Byte	Bit							
		D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
<b>0x820110 (RGB)</b>	0	RL-DIR		RL-CONT	RL	Flash		Mode	Freeze
	1	First (UInt8)							
	2	Last (UInt8)							
	3	Red (UInt8)							
	4	Green (UInt8)							
	5	Blue (UInt8)							
<b>0x820111 (RGBW)</b>	0	RL-DIR		RL-CONT	RL	Flash		Mode	Freeze
	1	First (UInt8)							
	2	Last (UInt8)							
	3	Red (UInt8)							
	4	Green (UInt8)							
	5	Blue (UInt8)							
	6	White (UInt8)							

# Distribuidor activo ASi-5, IP67, 1 tira LED RGB/RGBW

## Leyenda


Bit-Name	Valores	Significado
FIRST	0-255	Primer LED del área que se controla
LAST	0-255	Último LED del área que se controla
Red	0-255	Intensidad del color rojo
Green	0-255	Intensidad del color verde
Blue	0-255	Intensidad del color azul
White	0-255	Intensidad del color blanco
Freeze	0	Aceptar los valores de color actuales del canal cíclico
	1	Congelar los valores de color actuales
MODE	0	Los LED en el área que ha reaccionado cambian su valor de color y el resto está apagado
	1	Los LED en el área que ha reaccionado cambian su valor de color y el resto permanece en el último valor
FLASH	00	Luz permanente
	01	Flash 1
	10	Flash 2
	11	Flash 3
RL	0	Secuencia de luces desactivada
	1	Secuencia de luces activada, secuencia de luces de los valores RGB configurados del canal cíclico, los demás parámetros se ajustan acíclicamente
RL-CONT	0	Secuencia de luces de forma única
	1	Secuencia de luces continua
RL-DIR	00	Secuencia de luces dirección desde el primer LED hacia arriba
	01	Secuencia de luces dirección desde el último LED hacia atrás
	10	Secuencia de luces de ida y vuelta

## Asignación de pines

Nome del segnale	Descripción
D <sub>out</sub>	La comunicación para controlar los LEDs individuales de la cinta
5 V <sub>ext out</sub>	Tensión de alimentación, generada con tensión externa, polo positivo (AUX)
0 V <sub>ext out</sub>	Tensión de alimentación, generada de tensión externa, polo negativo (AUX, alimentación del actuador)
24 V <sub>ext in</sub>	Alimentación, entrada, polo positivo
0 V <sub>ext in</sub>	Alimentación, entrada, polo negativo
ASi +, ASi -	Conexión al bus ASi
n.c. (not connected)	No conectado

## Conexiones: cable redondo/hilo de extremos de cable libres 0,5 mm<sup>2</sup>

N° art.	Conex.	BN	BU	BK
BWU4101	X1	5 V <sub>ext out</sub>	D <sub>out</sub>	0 V <sub>ext out</sub>

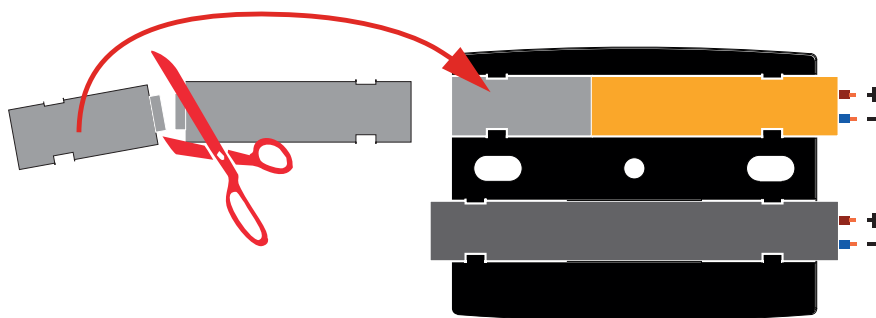


## Distribuidor activo ASi-5, IP67, 1 tira LED RGB/RGBW

Terminación de línea con perfiles de junta



máx. IP67



### Accesorios:

- Perfil de junta IP67 (tapón IDC), 60 mm (nº art. BW3282)
- Programadora de direcciones manual ASi-5/ASi-3 (nº. art. BW4925)