

Nuevo estándar ASi-5

2 x conectores para cable de perfil

Conexión periférica a través de conector hembra para cable M8, recto, 4 polos

1 luz RGB (3 x salidas PWM, 0 ... 24 V, NPN)

para controlar las luces RGB a través de ASi



(Figura similar)



Figura	Tipo	Luz RGB ⁽¹⁾	Tensión de entrada (alimentación del sensor) ⁽²⁾	Tensión de salida (alimentación actuadores) ⁽³⁾	Conexión ASi ⁽⁴⁾	Conexión ⁽⁵⁾	Dirección ASi ⁽⁶⁾	Funciones especiales	N° art.
	IP67, 35 mm de profundidad	1 x salida RGB	—	desde AUX	ASi cable de perfil	1 x conector hembra para cable M8, recto, 4 polos	1 dirección ASi-5	para controlar las luces RGB a través de ASi	BWU4083

- (1) **Luz RGB:** Cada salida RGB consta de tres salidas PWM independientes (0 ... 24 V, NPN), una para cada canal de color RGB. Para seleccionar un color de luz RGB se puede configurar libremente el brillo de cada canal de color RGB de 0 ... 255 fijando un valor de 8 bits.
- (2) **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.
- (3) **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.
- (4) **Conexión ASi:**
La conexión a ASi y a AUX (alimentación auxiliar 24 V) se lleva a cabo vía cable perfilado ASi amarillo o negro con conexión por perforación del aislamiento
- (5) **Conexión:** Otras opciones de conexión están disponibles bajo petición.

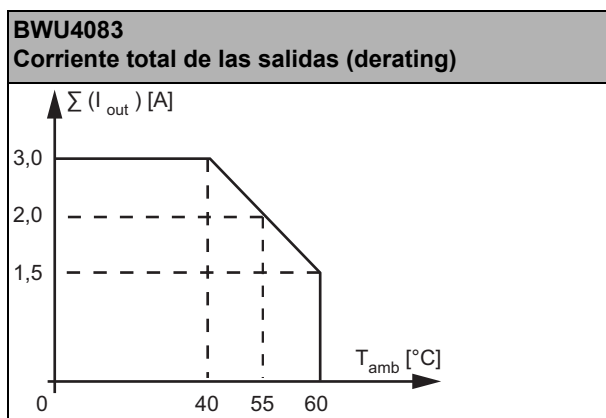
Conector hembra para cable M12, angulado	Conector hembra para cable M12, recto	Conector hembra para cable M8, recto	Cable redondo / cables de conexión	Terminales push in
Línea PUR: resistente al aceite				

- (6) **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.

N° art.	BWU4083	
Datos generales		
Tipo de dispositivo	salida RGB (salida PWM)	
Conexión		
Conexión ASi/AUX	cable de perfil y perforación	
Conexión periférica	1 x conector hembra para cable M8, recto/directo, 4 polos	
Cable redondo	1 m	
	máx. esfuerzo de tracción admisible 10 N	
ASi		
Dirección	1 dirección ASi-5	
Perfil maestro necesario	≥M5	
A partir de especificación ASi	5	
Ancho de datos de proceso ASi	3 byte	
Tensión de servicio asignada	30 V (18 ... 31.6 V)	
Consumo de corriente máx.	45 mA	
Máx. consumo de corriente sin alimentación de sensores / actuadores	45 mA	
AUX		
Tensión	24 V (18 ... 30 V _{DC})	
Consumo de corriente máx.	3 A	
Salida		
Cantidad	1 x salida RGB (3 x salida PWM, 0 ... 24 V, NPN)	
Fuente de alimentación	desde AUX	
Corriente de salida máx.	hasta +40 °C	1 A por RGB canal de color (salida PWM), \sum (Out) ≤3 A ⁽¹⁾
	a +55 °C	1 A por RGB canal de color (salida PWM), \sum (Out) ≤2 A ⁽¹⁾
	a +60 °C	1 A por RGB canal de color (salida PWM), \sum (Out) ≤1,5 A ⁽¹⁾
Display		
LED ASi (verde)	Encendido: tensión ASi on Parpadeante: tensión ASi on, aunque error periférico ⁽²⁾ o dirección 0 Apagado: sin tensión ASi	
LED FLT/FAULT (rojo)	Encendido: dirección 0 o participante ASi offline Parpadeante: error periférico ⁽²⁾ Apagado: participante ASi online	
LED AUX (verde)	Encendido: 24 V _{DC} AUX Apagado: no 24 V _{DC} AUX	
LED RGB (amarillo)	estado de las salidas RGB (3 x salida PWM, 0 ... 24 V, NPN)	

N° art.	BWU4083
Medioambiente	
Normas aplicadas	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61131-2 EN 60529
Altura de funcionamiento sobre el nivel del mar	máx. 2000 m
Temperatura ambiente	-30 °C ... +60 °C ^{(1) (3)}
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 ⁽⁴⁾
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)



(2) Vea tabla «Indicación de error periférico»

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

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

Especificaciones UL (UL61010)	
BWU4083	
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.	Indicación de error periférico		
	Sobrecarga de la alimentación del sensor	Cortocircuito en salida	Falta tensión AUX
BWU4083	-	•	•

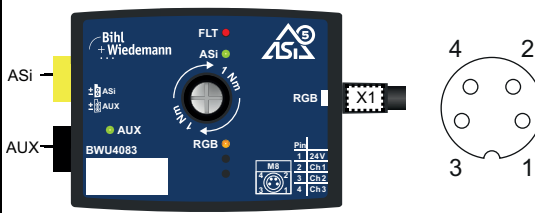
Notas de programación (Asignación de bit ASi)

N° art.	Byte	Bit							
		D0	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7
BWU4083	0	Salida RGB							
	1	RGB canal de color 1 brillo 0 ... 255							
	2	RGB canal de color 2 brillo 0 ... 255							

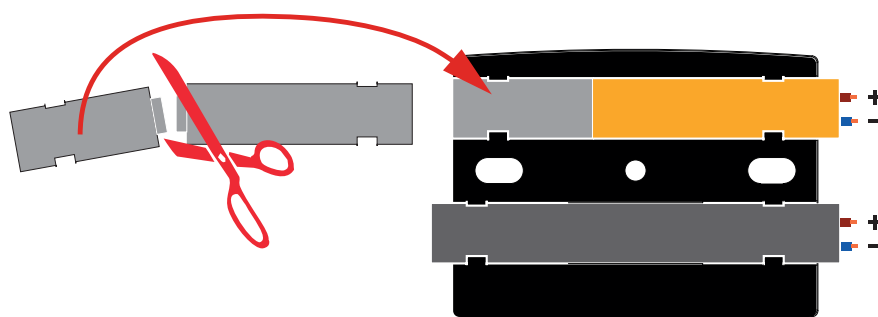
Asignación de pines

Nombre de señal	Explicación
Ch x	Canal de color RGB x (salida PWM x)
24V _{ext out}	Fuente de alimentación, generada desde tensión externa, polo positivo
0V _{ext out}	Fuente de alimentación, generada desde tensión externa, polo negativo
ASi +, ASi -	Conexión al bus ASi
n.c. (not connected)	No conectado

Conexiones: conector hembra para cable M8, recto, 4 polos					
N° art.	Conexión M8	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4
BWU4083	X1	24V _{ext out}	Ch 1	Ch 2	Ch 3



Terminación de línea con perfiles de junta



Accesorios:

- Perfil de junta IP67 (tapón IDC), 60 mm (n° art. BW3282)
- Programadora de direcciones manual ASi-5/ASi-3 (n° art. BW4925)