

Distribuidor activo ASi, IP54

1 x conexión para cable perfilado

Conexión periférica por
4 x conectores hembra para cable M12, rectos, 5 polos

1 x conexión para dispositivos de direccionamiento ASi



(Figura similar)



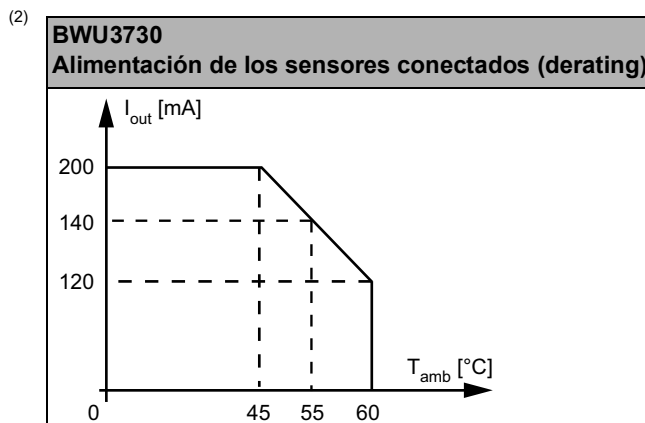
Figura	Entradas digitales	Salidas digitales	Tensión de entrada (alimentación del sensor) ⁽¹⁾	Tensión de salida (alimentación de los actuadores) ⁽²⁾	Conexión ⁽³⁾	Dirección ASi ⁽⁴⁾	N° art.
	4	-	desde ASi	-	4 x conectores hembra para cable M12, rectos, 5 polos + 1 x conexión para dispositivos de direccionamiento ASi	1 dirección AB	BWU3730

- (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:** Otras opciones de conexión están disponibles bajo petición.
- (4) **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.		BWU3730
Datos generales		
Tipo de dispositivo		entrada
Conexión		
Conexión ASi/AUX		Cable perfilado y tecnología de perforación
Conexión periférica		4 x conector hembra para cable M12, recto, 5 polos + 1 x conexión para dispositivos de direccionamiento ASi
Conexión M12 ⁽¹⁾		Conexión simple
Cable		I4: 0,05m I3: 0,15m I2: 0,25m I1: 0,35m conexión para dispositivos de direccionamiento ASi: 0,05 m máx. esfuerzo de tracción admisible 10 N
ASi		
Perfil		S-0.A.E (ID1=7 default)
Dirección		1 dirección AB
Perfil maestro necesario		≥M4
A partir de especificación ASi		3.0
Tensión de servicio asignada		30 V _{DC} (18 ... 31.6 V)
Consumo de corriente máx.		245 mA
Máx. consumo de corriente sin alimentación de sensores / actuadores		45 mA
Entrada		
Cantidad		4
Tensión de alimentación		desde ASi
Alimentación del sensor		Resistente a cortocircuitos y sobrecargas, según EN 61131-2
Alimentación de los sensores conectados	hasta +45 °C	200 mA ⁽²⁾
	a +55 °C	140 mA ⁽²⁾
	a +60 °C	120 mA ⁽²⁾
Umbral de conmutación		U<5 V (low) U>15 V (high)
Display		
LED ASi/FLT (rojo/verde)		Verde: tensión ASi activada, participante ASi online Verde/rojo: tensión ASi activada, pero participante ASi offline Verde parpadeante/rojo: dirección 0 Alterno verde parpadeante/rojo parpadeante: error periférico ⁽³⁾ Apagado: sin tensión ASi
LEDs I1 ... In (amarillo)		estado de las entradas I1 ... I4

N° art.	BWU3730
Medioambiente	
Normas aplicadas	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61131-2 EN 60529
Utilizable con línea AUX conmutada de seguridad pasiva hasta SIL3/PLe	Sí ⁽⁴⁾
Altura de funcionamiento sobre el nivel del mar	Máx. 2000 m
Temperatura ambiente	-30 °C ... +60 °C ^{(2) (5)}
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	IP54
Carga de humedad admisible	Conforme a EN 61131-2
Solicitación admisible por choques y vibraciones	≤15g, T≤11 ms 10 ... 55 Hz, 0,5 mm amplitud
Tensión de aislamiento (externa - cualquier conductor a todas las superficies)	3 kV RMS AC para 60 s (comprobación de rendimiento)
Protección externa	UL - se requiere alimentación de la clase 2
Peso	100 g
Dimensiones (An / Al / Pr) en mm	60 / 45 / 35

- (1) **Conexión M12:**
Conexión simple: 1 entrada o salida por conexión.
Conexión Y: 2 entradas o salidas por conexión.
Conexión mixto: 1 entrada y 1 salida por conexión.



- (3) **Vea tabla «Indicación de error periférico»**
- (4) El módulo es apropiado para el uso en instalaciones con seguridad pasiva al no disponer de ninguna conexión a un potencial AUX.
- (5) Hasta -25°C con cable tendido flexible, -30°C sólo con cable tendido fijo.

N° art.	Indicación de error periférico		
	Sobrecarga de la alimentación del sensor	-	-
BWU3730	•	-	-

Especificaciones UL (UL61010) BWU3730	
Protección externa	Una fuente de tensión aislada con una tensión PELV / SELV $\leq 30 V_{CC}$ 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.

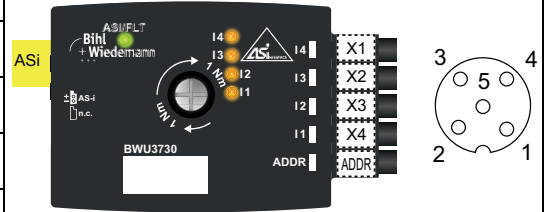
Programación	Asignación de bits ASi			
	D3	D2	D1	D0
	entrada			
BWU3730	I4	I3	I2	I1

Programación	Asignación de bits ASi			
	Bit de parámetro			
	P3	P2	P1	P0
BWU3730	no utilizado	0= On / 1= Off (modo E/S síncrono)	0= On / 1= Off (filtro de entrada de datos 128 μs)	no utilizado

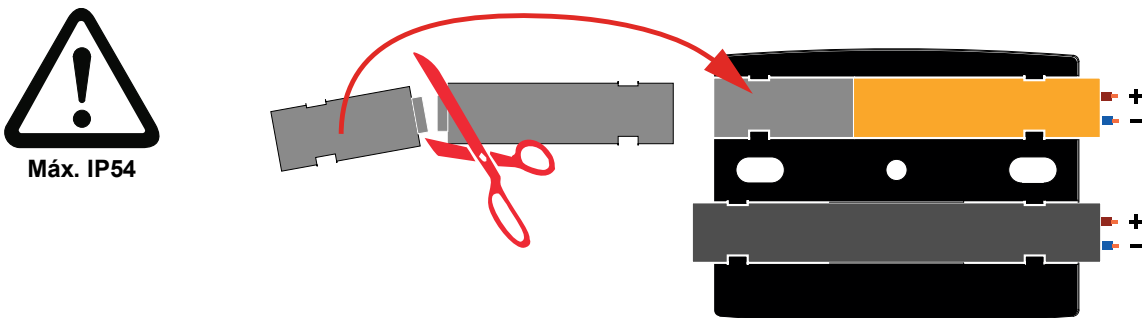
Asignación de pines

Nombre de señal	Explicación
Ix	Entrada digital x
24 V _{out of ASi}	Tensión de alimentación, generada desde ASi, polo positivo (alimentación del sensor)
0 V _{out of ASi}	Tensión de alimentación, generada desde ASi, polo negativo (alimentación del sensor)
ASi +, ASi -	Conexión al bus ASi
n.c. (not connected)	No conectado

Conexiones:							
Nº art.	Conexión M12	longitud del cable	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5
BWU3730	X1	0,05 m	24V out of ASi	n.c.	0V out of ASi	I4	n.c.
	X2	0,15 m	24V out of ASi	n.c.	0V out of ASi	I3	n.c.
	X3	0,25 m	24V out of ASi	n.c.	0V out of ASi	I2	n.c.
	X4	0,35 m	24V out of ASi	n.c.	0V out of ASi	I1	n.c.
	ADDR	0,05 m	Conexión para el dispositivo de direccionamiento ASi-3				



Terminación de línea con perfiles de junta



Accesorios:

- Perfil de junta IP67 (tapón IDC), 60 mm (nº art. BW3282)
- Programadora de direcciones manual ASi-5/ASi-3 (Nº. art. BW4708)