

1 x conexión para cable perfilado

Conexión periférica a través de
1 x conector hembra para cable M12, recto, 5 polos



(Figura similar)

Figura	Entradas de seguridad, SIL 3, cat. 4	Entradas de señal de seguridad	Salidas digitales	Tensión de entrada (alimentación del sensor) (1)	Tensión de salida (alimentación actuadores) (2)	Conexión (3)	Dirección ASi (4)	Función Especial	Nº art.
	1 x 2 canales	Contactos libres de potencial	–	Desde ASi	–	1 x conector hembra para cable M12, recto, 5 polos	1 dirección simple	Para conectar seta de EMERGENCIA a ASi a través de M12	BWU4701

(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.

Conector hembra para cable M12, acodado	Conector hembra para cable M12, recto	Conector hembra para cable M8, recto	Cable redondo / extremos de cable libres	Bornes push in
Cable PUR, resistente al aceite				

(4) **Dirección ASi:** 1 dirección AB (máx. 62 dirección AB/circuito ASi), 2 direcciones AB (máx. 31 módulos con 2 direcciones AB), direcciones singles (máx. 31 direcciones simples/circuito ASi), funcionamiento mixto posible. En los módulos con dos participantes el segundo se mantiene desactivado, mientras el primer participante tenga asignada la dirección «0».

A petición del cliente suministramos también los participantes con perfiles ASi especiales.

Nº art.	BWU4701
Datos generales	
Tipo de dispositivo	Entrada de seguridad
Conexión	
Conexión ASi / AUX	Cable perfilado y tecnología de perforación
Conexión periférica	1 x conector hembra para cable M12, recto, 5 polos
Cable	2 m
	máx. esfuerzo de tracción admisible 10 N

N° art.	BWU4701
ASi	
Perfil	S-0.B.F, ID1=F
Dirección	1 dirección simple
Perfil maestro necesario	≥M3
A partir de especificación ASi	2.1
Tensión de servicio asignada	30 V (21,6 ... 31,6 V)
Consumo de corriente máx.	40 mA
Máx. consumo de corriente sin alimentación de sensores / actuadores	40 mA
Entrada	
Cantidad	1 x entrada de seguridad de dos canales
Señal segura	Contactos libres de potencial
Corriente de conmutación	35 mA (T = 40 µs), 5 mA permanentes con 24 V
Tensión de alimentación	Desde ASi
Alimentación del sensor	Resistente a cortocircuitos y sobrecargas, según EN 61131-2
Alimentación de los sensores conectados	–
Umbral de conmutación	2 mA, R ≤ 150 Ω
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 Alternó verde parpadeante/ rojo parpadeante: error periférico ⁽¹⁾ Apagado: sin tensión ASi
LEDs S1, S2 (amarillo)	Estado de las entradas S1, S2
Medioambiente	
Normas aplicadas	EN ISO 13849-1 PLe cat. 4 EN ISO13 849-2 EN 62061 SIL 3 EN 62026-2 EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 60529
Utilizable con línea AUX conmutada de seguridad pasiva hasta SIL3/PLe	Sí ⁽²⁾
Altura de funcionamiento sobre el nivel del mar	Máx. 2000 m
Temperatura ambiente	-30 °C ... +60 °C ⁽³⁾
Temperatura de almacenamiento	-25 °C ... +85 °C
Carcasa	Plástico, montaje atornillado, Ideal para canal de cables (≥19 mm de profundidad de montaje)
Grado de ensuciamiento	2
Grado de protección	IP67 ⁽⁴⁾
Carga de humedad admisible	Conforme a EN 61131-2
Solicitud admisible por choques y vibraciones	≤15g, T≤11 ms 10 ... 55 Hz, 0,5 mm amplitud
Tensión de aislamiento	≥ 500V
Peso	100 g
Dimensiones (An / Al / Pr) en mm	60 / 45 / 19

⁽¹⁾ **Vea tabla «Indicación de error periférico»**

⁽²⁾ El módulo es apropiado para el uso en instalaciones con seguridad pasiva al no disponer de ninguna conexión a un potencial AUX.

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

⁽⁴⁾ El grado de protección IP67 sólo se puede conseguir si la conexión del extremo libre utilizada también cumple IP67.

N° art.	Indicación de error periférico		
	Sobrecarga de la alimentación del sensor	Cortocircuito en salida	Falta tensión AUX
BWU4701	-	-	-

Programación	Asignación de bits ASi			
	D3	D2	D1	D0
	Entrada de seguridad			
BWU4701	S2	S2	S1	S1
	Bit de parámetro			
	P3	P2	P1	P0
BWU4701			No utilizado	No utilizado

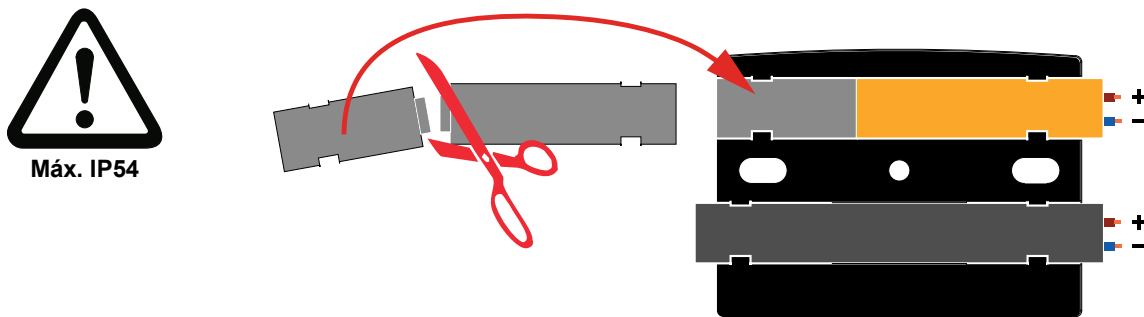
Asignación de pines

Nombre de señal	Explicación
Sx +, Sx -	Entrada de seguridad x
Ix	Entrada digital x
Ox	Salida digital x
24 V _{ext out}	Tensión de alimentación, generada con tensión externa, polo positivo (AUX, alimentación de los actuadores)
0 V _{ext out}	Tensión de alimentación, generada con tensión externa, polo negativo (AUX, alimentación de los actuadores)
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: conector hembra para cable M12, recto/acodado, 5 polos

N° art.	Conexión M12	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5
BWU4701	X1	S1+	S1-	S2+	S2-	n.c.

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)
- Bihl+Wiedemann Safety Suite licencia - Software de seguridad para configuración, diagnóstico y puesta en marcha (n° art. BW2916)