

## 1 x conexión para cable perfilado

### Conexión periférica por

- conector hembra para cable M12



(Figura similar)

Figura	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)	Nº art.
	3	3 x electrónica	desde ASi	desde ASi	cable perfilado ASi	1 x conector hembra para cable M12, recto, 8 polos	1 dirección AB	<b>BWU4892</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**

Tanto la conexión a ASi como la conexión a AUX (24 V alimentación externa) es realizada vía cable plano amarillo o negro ASi con tecnología piercing o vía conector macho M12 (IP20 via bornes).

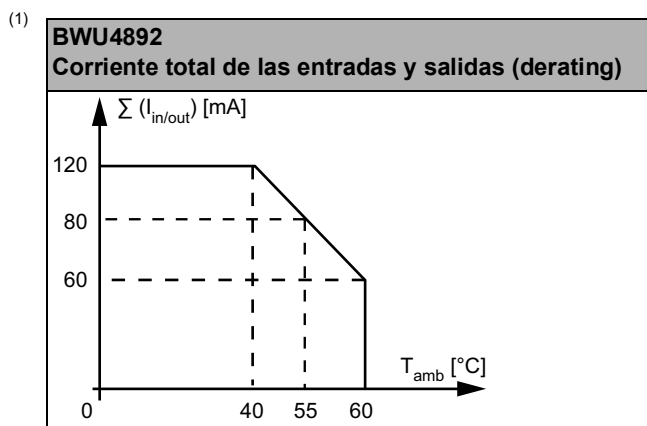
(4) **Conexión:** Otras opciones de conexión están disponibles bajo petición.

Conector hembra para cable M12, acodado	Conector hembra para cable M12, recto	Conector hembra para cable M8, recto	Cable redondo / extremos de cable libre s	Bornes push in
Cable 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 singles (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.

<b>Nº art.</b>	<b>BWU4892</b>
<b>Datos generales</b>	
Tipo de dispositivo	entrada / salida
<b>Conexión</b>	
Conexión ASi/AUX	Cable perfilado y tecnología de perforación
Conexión periférica	1 x conector hembra para cable M12, recto, 8 polos
Cable	1 m
	Máx. esfuerzo de tracción admisible 10 N
<b>ASi</b>	
Perfil	S-7.A.7 (ID1=7 fixed)
Dirección	1 dirección AB
Perfil maestro necesario	≥M4
A partir de especificación ASi	3.0
Tensión de servicio asignada	30 V (18 ... 31.6 V)
Consumo de corriente máx.	165 mA
Máx. consumo de corriente sin alimentación de sensores / actuadores	45 mA

<b>N° art.</b>		<b>BWU4892</b>
<b>Entrada</b>		
Cantidad		3
Tensión de alimentación		Desde ASi
Alimentación de los sensores conectados	hasta +40 °C	120 mA, $\sum (In/Out) \leq 120 \text{ mA}^{(1)}$
	a +55 °C	80 mA, $\sum (In/Out) \leq 80 \text{ mA}^{(1)}$
	a +60 °C	60 mA, $\sum (In/Out) \leq 60 \text{ mA}^{(1)}$
Umbral de conmutación		U < 5 V (low) U > 15 V (high)
<b>Salida</b>		
Cantidad		3 x electrónica
Tensión de alimentación		Desde ASi
Corriente de salida máx.	hasta +40 °C	120 mA, $\sum (In/Out) \leq 120 \text{ mA}^{(1)}$
	a +55 °C	80 mA, $\sum (In/Out) \leq 80 \text{ mA}^{(1)}$
	a +60 °C	60 mA, $\sum (In/Out) \leq 60 \text{ mA}^{(1)}$
<b>Display</b>		
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 <sup>(2)</sup> Apagado: sin tensión ASi	
LEDs I1 ... In (amarillo)	Estado de las entradas I1 ... I3	
LED O1 ... On (amarillo)	Estado de las salidas O1 ... O3	
<b>Medioambiente</b>		
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	Si <sup>(3)</sup>	
Altura de funcionamiento sobre el nivel del mar	Máx. 2000 m	
Temperatura ambiente	-30 °C ... +60 °C <sup>(1)(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	



- (2) **Vea tabla «Indicación de error periférico»**
- (3) El módulo es apropiado para el uso en instalaciones con seguridad pasiva al no disponer de ninguna conexión a un potencial AUX.
- (4) Hasta -25°C con cable tendido flexible, -30°C sólo con cable tendido fijo.
- (5) 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
BWU4892	•	-	-

Programación	Asignación de bits ASi			
	D3	D2	D1	D0
	entrada			
BWU4892	-	I3	I2	I1
	salida			
BWU4892	-	O3	O2	O1

Programación	Asignación de bits ASi			
	Bit de parámetro			
	P3	P2	P1	P0
BWU4892	no utilizado	0= On / 1= Off (modo E/S síncrono)	no utilizado	(0 = Off / 1 = On) (watchdog)

### Asignación de pines

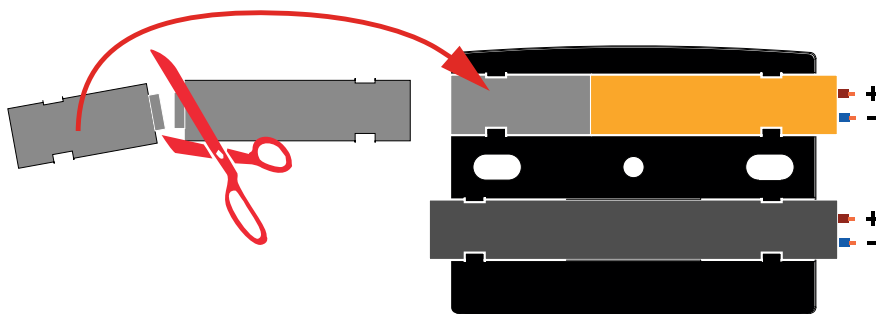
Nombre de señal	Explicación
Ix	Entrada digital x
Ox	Salida digital x
24 V <sub>ext out</sub>	Tensión de alimentación, generada con tensión externa, polo positivo (AUX, alimentación de los actuadores)
0 V <sub>ext out</sub>	Tensión de alimentación, generada con tensión externa, polo negativo (AUX, alimentación de los actuadores)
24 V <sub>out of ASi</sub>	Tensión de alimentación, generada desde ASi, polo positivo (alimentación del sensor)
0 V <sub>out of ASi</sub>	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, 8 polos										
N° art.	Conexión	Pin1 (WH)	Pin2 (BN)	Pin3 (GN)	Pin4 (YE)	Pin5 (GY)	Pin6 (PK)	Pin7 (BU)	Pin8 (RD)	
BWU4892	X1	24 V out of ASi	I1	I2	I3	O1	O2	O3	0 V out of ASi	

### Terminación de línea con perfiles de junta



Máx. IP54



### Accesorios:

- Perfil de junta IP67 (tapón IDC), 60 mm (n° art. BW3282)
- Programadora de direcciones manual ASi-5/ASi-3 (n° art. BW4708)