

2 x conexiones para cable perfilado

Conexión periférica por
 4 x conectores hembra para cable M12, rectos,
 5 polos +
 1 x cables redondos/extremos de cable libres



(Figura similar)



Figura	Entra- das digi- tales	Salidas digitales	Tensión de entrada (alimenta- ción del sensor) (1)	Tensión de salida (ali- mentación actuado- res) (2)	Conexión (3)	Conexión M8/M12 (4)	Dirección ASi (5)	Función especial	N° art.
	4	4 x electrónica	desde ASi	desde AUX	4 x conectores hembra para cable M12, rec- tos, 5 polos + 1 x cables redon- dos/extremos de cable libres	simple	1 dirección AB	-	BWU3786

- (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.

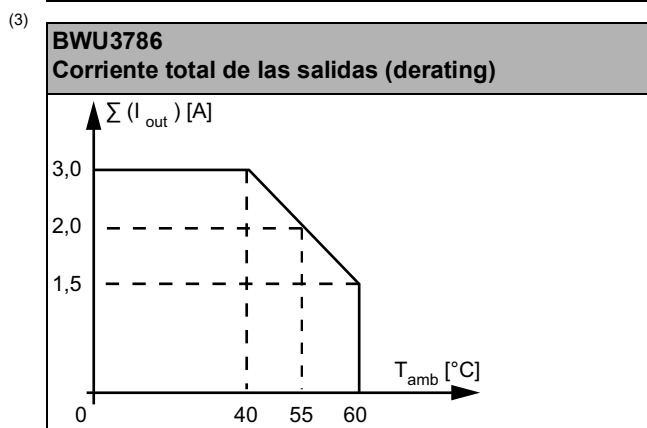
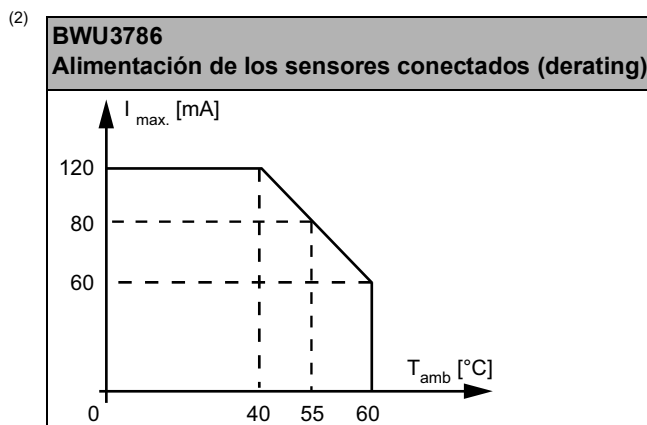
Conector hembra para cable M12, acodado	Conector hembra para cable M12, recto	Conector hembra para cable M8, recto	Cable redondo / extremos de cable libres	Bornes push in
Cable PUR, resistente al aceite				

- (4) **Conexión M8/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.
- (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 AS-i), 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.		BWU3786
Datos generales		
Tipo de dispositivo		entrada/salida
Conexión		
Conexión ASi/AUX		Cable perfilado y tecnología de perforación
Conexión periférica		4 x conectores hembra para cable M12, rectos, 5 polos + 1 x cables redondos/extremos de cable libres
Conexión M12 ⁽¹⁾		Conexión simple
Cable		2,0 m máx. esfuerzo de tracción admisible 10 N
ASi		
Perfil		S-7.A.7 (ID1=7 fixed)
Dirección		1 dirección AB
Perfil maestro necesario		≥M4
A partir de especificación ASi		3
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
AUX		
Tensión		24 V (18 ... 30 V _{DC})
Consumo de corriente máx.		3 A
Entrada		
Cantidad		4
Tensión de alimentación		desde ASi
Alimentación de los sensores conectados	hasta +40 °C	120 mA ⁽²⁾
	a +55 °C	80 mA ⁽²⁾
	a +60 °C	60 mA ⁽²⁾
Umbral de conmutación		U<5 V (low) U>15 V (high)
Salida		
Cantidad		4
Tensión de alimentación		desde AUX
Consumo de corriente máx.	hasta +40 °C	1 A por salida, \sum (Out) \leq 3 A ⁽³⁾
	a +55 °C	1 A por salida, \sum (Out) \leq 2 A ⁽³⁾
	a +60 °C	1 A por salida, \sum (Out) \leq 1,5 A ⁽³⁾
Anzeige		
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 ⁽⁴⁾ Apagado: sin tensión ASi
LED AUX (verde)		Encendido: 24 V _{DC} AUX Apagado: sin 24 V _{DC} AUX
LEDs I1 ... I4 (amarillo)		Estado de las entradas I1 ... I4
LED O1 ... O4 (amarillo)		Estado de las salidas ... O4

N° art.	BWU3786
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 (2) (3) (5)
Temperatura de almacenamiento	-25 °C ... +85 °C
Carcasa	plástico, montaje en carril DIN, ideal para canal de cables (≥35 mm de profundidad de montaje)
Grado de ensuciamiento	2
Grado de protección	IP67 (6)
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) **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.



- (4) **Vea tabla «Indicación de error periférico»**
- (5) Hasta -25°C con cable tendido flexible, -30°C sólo con cable tendido fijo.
- (6) El grado de protección IP67 sólo se puede conseguir si la conexión del extremo libre utilizada también cumple IP67.

Especificaciones UL (UL61010) BWU3786	
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.

N° art.	Indicación de error periférico		
	Sobrecarga de la alimentación del sensor	Cortocircuito en salida	Falta tensión AUX
BWU3786	•	•	•

Programación	Asignación de bits ASi			
	D3	D2	D1	D0
	entrada			
BWU3786	I4	I3	I2	I1
	salida			
BWU3786	O4	O3	O2	O1

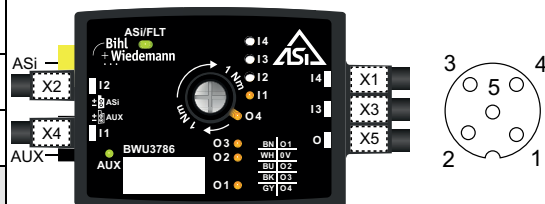
Programación	Asignación de bits ASi			
	Bit de parámetro			
	P3	P2	P1	P0
BWU3786	no utilizado	0= on / 1= off (modo E/S síncrono)	0= on / 1= off (filtro de entrada de datos 128 μ s)	0= off / 1= on (Watchdog)

Asignación de pines

Nombre de señal	Explicación
Ix	Entrada digital x
Ox	Salida digital x
24V _{ext out}	Tensión de alimentación, generada con tensión externa, polo positivo (AUX, alimentación de los actuadores)
0V _{ext out}	Tensión de alimentación, generada con tensión externa, polo negativo (AUX, alimentación de los actuadores)
24V _{out of ASi}	Tensión de alimentación, generada desde ASi, polo positivo (alimentación del sensor)
0V _{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: 4 x conectores hembra para cable M12, rectos, 5 polos + cable redondo/extremos de cable libres

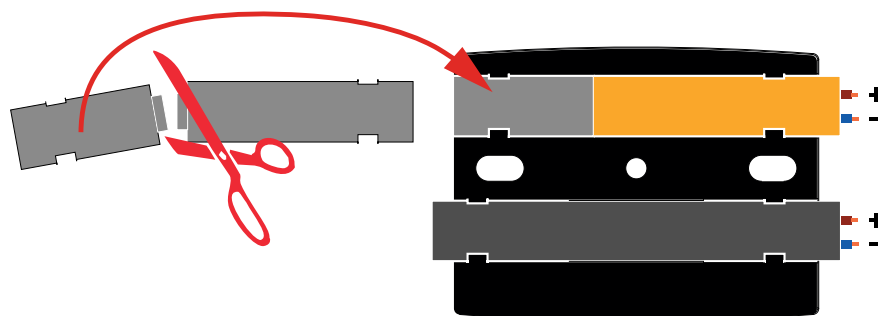
N° art.	Conex.	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5	
BWU3786	X1	24V out of ASi	n.c.	0V out of ASi	I4	n.c.	
	X2	24V out of ASi	n.c.	0V out of ASi	I2	n.c.	
	X3	24V out of ASi	n.c.	0V out of ASi	I3	n.c.	
	X4	24V out of ASi	n.c.	0V out of ASi	I1	n.c.	
	extremos de cable libres	BN	WH	BU	BK	GY	
	X5	O1	0V ext.out	O2	O3	O4	



Terminación de línea con perfiles de junta



max. IP54



Accesorios:

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