Distribuidores activos ASi, IP20/IP67

2 x conexiones para cable perfilado

Conexión periférica por

- **hilo de extremos de cable libres**
- **conector hembra para cable M8**
- **conector hembra para cable M12**
- **8 x bornes push in**

(Figura similar)

Figura	Entradas digitales	Salidas digitales	Tensión de entrada (alimentación del sensor) (1)	Tensión de salida (alimentación actuadores) (2)	Conexión (3)	Dirección ASi (4)	Función especial	N° art.
	4	2 x electrónica	desde ASi	desde ASi	6 x conectores hembra para cable M8, rectos, 4 polos	1 dirección AB	para controlar las válvulas Festo CPE14 / VUVG-L14 a través de ASi	**BWU3577**
	4	4 x electrónica	desde ASi	desde AUX	4 x conectores hembra para cable M8, rectos, 4 polos	1 dirección AB	–	**BWU3555**
	2	2 x electrónica	desde ASi	desde ASi	2 x conectores hembra para cable M12, rectos, 5 polos + 2 x conectores hembra para cable M8, rectos, 3 polos	1 dirección AB	–	**BWU3695**
	4	–	desde ASi	–	4 x conectores hembra para cable M12,rectos, 5 polos	1 dirección AB	–	**BWU3632**
	4	–	desde ASi	–	4 x conectores hembra para cable M12,rectos, 5 polos	1 dirección AB	–	**BWU3633**
	4	–	desde AUX	–	3 x cables redondos/hilo de extremos de cable libres 0,5 mm² + 1 x conector hembra para cable M8, recto, 4 polos	1 dirección AB	–	**BWU3608**
	4	4 x electrónica	desde ASi	desde AUX	2 x cables redondos/hilo de extremos de cable libres 0,25 mm²	1 dirección AB	–	**BWU3317**
	4	4 x electrónica	desde ASi	desde AUX	2 x conectores hembra para cable M12, rectos, 5 polos	1 dirección AB	–	**BW3507**
	4	4 x electrónica	desde ASi	desde ASi	2 x cables redondos/hilo de extremos de cable libres 0,25 mm²	1 dirección AB	–	**BWU3326**
	3	4 x electrónica	desde AUX	desde AUX	2 x conectores hembra para cable M12, rectos, 5 polos	1 dirección AB	para conectar K50Pro Banner Stacklight a través de ASi	**BWU3785**
	4	–	desde ASi	–	2 x cables redondos/hilo de extremos de cable libres 0,34 mm²	1 dirección AB	–	**BWU3374**
	1	4 x electrónica	desde ASi	desde ASi	1 x conector hembra para cable M12, recto, 5 polos + 1 x conector hembra para cable M12, acodado, 5 polos	1 dirección AB	para conectar Banner Serie K50 EZ-LIGHT, Tipo K50L...PQ + Wenglor barreras para preparación de pedidos	**BWU3534**

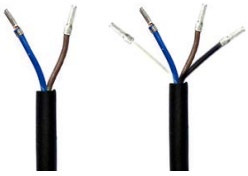
Distribuidores activos ASi, IP20/IP67

Figura	Entradas digitales	Salidas digitales	Tensión de entrada (alimentación del sensor) (1)	Tensión de salida (alimentación actuadores) (2)	Conexión (3)	Dirección ASi (4)	Función especial	N° art.
	4	4 x electrónica	desde ASi	desde ASi	1 x cable redondo/hilo de extremos de cable libres 0,25 mm²	1 dirección AB	–	**BW3500**
	4	4 x electrónica	desde ASi	desde ASi	1 x cable redondo/hilo de extremos de cable libres 0,25 mm²	1 dirección AB	–	**BWU3606**
	4	4 x electrónica	desde AUX	desde AUX	1 x conector hembra para cable M12, recto, 8 polos	1 dirección AB	para conectar Euchner MGB a través de ASi	**BW3377**
	2	2 x electrónica	desde AUX	desde AUX	1 x cable redondo/hilo de extremos de cable libres 0,25 mm²	1 dirección AB	para controlar accionamiento Linak LA12	**BWU3607**
	1	3 x electrónica	desde ASi	desde ASi	1 x conector hembra para cable M12, acodado, 8 polos	1 dirección AB	para conectar Banner K50 Series EZ-LIGHT, Typ K50AP***F2Q a través de ASi	**BWU3639**
	4	–	desde AUX	–	2 x conectores hembra para cable M12, rectos, 5 polos	1 dirección AB	–	**BWU3498**
	2	2 x electrónica	desde AUX	desde AUX	1 x conector hembra para cable M12, recto, 5 polos + 1 x cable redondo/hilo de extremos de cable libres 0,34 mm²	1 dirección AB	–	**BWU3628**
	2	2 x electrónica	desde AUX	desde AUX	2 x conectores hembra para cable M12, rectos, 5 polos	1 dirección AB	–	**BWU3497**
	2	2 x electrónica	desde AUX	desde AUX	2 x cables redondos/hilo de extremos de cable libres 0,34 mm²	1 dirección AB	–	**BWU3602**
	2	1 x electrónica	desde AUX	desde AUX	2 x conectores hembra para cable M12, acodados, 5 polos:	1 dirección AB	–	**BWU3250**
	2	2 x electrónica	desde ASi	desde ASi	1 x conector hembra para cable M12, recto, 8 polos	1 dirección AB	–	**BWU3400**
	2	–	desde ASi	–	1 x conector hembra para cable M12, acodado, 5 polos	1 dirección AB	–	**BWU3642**
	2	–	desde AUX	–	1 x conector hembra para cable M12, acodado, 5 polos	1 dirección AB	–	**BWU3564**
	-	4 x electrónica	–	desde AUX	1 x cable redondo/hilo de extremos de cable libres 0,25 mm²	1 dirección AB	–	**BW3300**
	–	4 x electrónica	–	desde AUX	1 x cable redondo/hilo de extremos de cable libres 0,25 mm²	1 dirección AB	–	**BWU3487**
	–	4 x electrónica	–	desde AUX	1 x conector hembra para cable M12, recto, 5 polos	1 dirección AB	para conectar pantalla de uso general Banner K50 Pro a través de ASi	**BWU4087**
	4	–	desde AUX	–	8 x bornes push in	1 dirección AB	–	**BWU3349**
	3	1 x electrónica	desde AUX	desde AUX	8 x bornes push in	1 dirección AB	–	**BWU3414**
	–	4 x electrónica	–	desde AUX	8 x bornes push in	1 dirección AB	–	**BWU3342**

(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 dirreción AB (máx. 62 dirreciones AB/circuito ASi), 2 dirreciones AB (máx. 31 módulos con 2 dirreciones AB), dirreciones singles (máx. 31 dirreciones simples/circuito ASi), funcionamiento mixto posible.
En los módulos con dos paticipante ASi el segundo se mantiene desactivado, mientras el primer paticipante ASi tenga asignada la dirección «0». A petición del cliente suministramos también los nodos con perfiles ASi especiales.

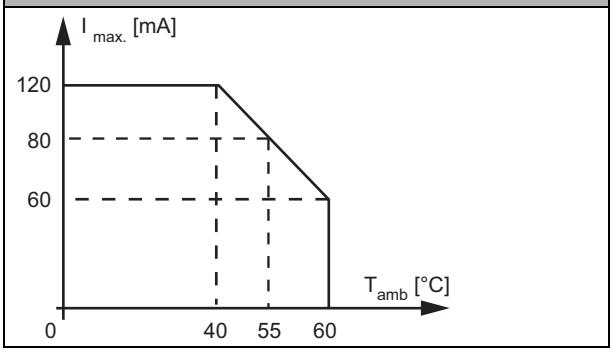
N° art.	BWU3374	BWU3632	BWU3633	BWU3608	BWU3349
Datos generales					
Tipo de dispositivo	entrada				
Conexión					
Conexión ASi/AUX	Cable perfilado y tecnología de perforación				
Conexión periférica	2 x cables redondos/hilo de extremos de cable libres 0,34 mm²	4 x conectores hembra para cable M12, rectos, 5 polos		3 x cables redondos/hilo de extremos de cable libres 0,5 mm²+ 1 x conector hembra para cable M8, recto, 4 polos	8 x bornes push in; sección de conductor flexible (puntera sin manguito de plástico): sección de conductor máx. 0,5 mm^2/AWG20
Conexión M12 (1)	–	Conexión simple		–	
Cable	0,5 m	0,3 m	2 m	1 m	–
	máx. esfuerzo de tracción admisible 10 N				
ASi					
Perfil	S-0.A.E (ID1=7 fixed)		S-0.A.E (ID1=7 default)	S-7.A.7 (ID1=7 fixed)	S-0.A.E (ID1=7 default)
Dirección	1 dirección AB				
Perfil maestro necesario	≥M3		≥M4		≥M3
A partir de especificación ASi	2.1		3.0		2.1
Tensión de servicio asignada	30 V (18 … 31.6 V)				
Consumo de corriente máx.	165 mA			45 mA	35 mA
Máx. consumo de corriente sin alimentación de sensores / actuadores	45 mA			45 mA	35 mA
AUX					
Tensión	–			24 V (18 … 30 V_{DC})	
Consumo de corriente máx.	–			1 A	

N° art.		BWU3374	BWU3632	BWU3633	BWU3608	BWU3349
Entrada						
Cantidad		4				
Tensión de alimentación		aus ASi			desde AUX	
Alimentación de los sensores conectados	hasta +40 °C	120 mA (2)			1 A	
	a +55 °C	80 mA (2)				
	a +60 °C	60 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				
LED AUX (verde)		–			Encendido: 24 V_{DC} AUX Apagado: sin 24 V_{DC} AUX	
LEDs I1 ... In (amarillo)		Estado de las entradas I1 ... I4				
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)			Sí (7)	No (8)
Altura de funcionamiento sobre el nivel del mar		máx. 2000 m				
Temperatura ambiente		-30 °C … +60 °C (2) (5)				-30 °C … +60 °C (condensación no admisible)
Temperatura de almacenamiento		-25 °C … +85 °C				
Carcasa		plástico, montaje atornillado, ideal para canal de cables (≥35 mm de profundidad de montaje)				plástico, montaje atornillado, ideal para canal de cables (≥19 mm de profundidad de montaje)
Grado de ensuciamiento		2				
Grado de protección		IP67 (6)				IP20
Solicitación admisible por choques y vibraciones		≤15*g*, T≤11 ms 10 ... 55 Hz, 0,5 mm amplitud				
Tensión de aislamiento		≥500 V				
Peso		100 g				50 g
Dimensiones (An / Al / Pr) en mm		60 / 45 / 35				60 / 45 / 19

(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.

(2)

BWU3374, BWU3632, BWU3633
Alimentación de los sensores conectados (derating)



(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.

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

(7) El módulo es apropiado para el uso en rutas con línea AUX conmutada de seguridad pasiva, ya que se puede asumir una exclusión de errores para la conexión de los dos potenciales ASi y AUX.

(8) El módulo no es apropiado para el uso en rutas con línea AUX conmutada de seguridad pasiva, ya que no se puede asumir una exclusión de errores para la conexión de los dos potenciales ASi y AUX.
Si el módulo recibe alimentación de una línea AUX no conmutada, esto no afectará a la consideración de seguridad de las rutas con línea AUX conmutada de seguridad pasiva. En un circuito ASi se pueden emplear conjuntamente rutas con alimentación de línea AUX conmutada de seguridad pasiva y rutas con alimentación de potencial AUX no conmutado.

N° art.		BWU3642	BWU3564	BWU3498
Datos generales				
Tipo de dispositivo		entrada		
Conexión				
Conexión ASi/AUX		Cable perfilado y tecnología de perforación		
Conexión periférica		1 x conector hembra para cable M12, acodado, 5 polos		2 x conectores hembra para cable M12, rectos, 5 polos
Conexión M12 (1)		Conexión en Y		
Cable		1 m		0,4 m
		máx. esfuerzo de tracción admisible 10 N		
ASi				
Perfil		S-7.A.E (ID1=7 default)		
Dirección		1 dirección AB		
Perfil maestro necesario		≥M3		
A partir de especificación ASi		2.1		
Tensión de servicio asignada		30 V (18 … 31.6 V)		
Consumo de corriente máx.		90 mA	35 mA	
Máx. consumo de corriente sin alimentación de sensores / actuadores		40 mA	35 mA	
AUX				
Tensión		–	24 V (18 … 30 V_{DC})	
Consumo de corriente máx.		–	2 A	1 A
Entrada				
Cantidad		2		4
Tensión de alimentación		desde ASi	desde AUX	
Alimentación de los sensores conectados	hasta +50 °C	50 mA (hasta +55 °C)	1 A (5)	1 A
	a +60 °C			
	a +70 °C	–	0,5 A (5)	
Umbral de conmutación		U<5 V (low) U>15 V (high)		

N° art.	BWU3642	BWU3564	BWU3498
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 (2) Apagado: sin tensión ASi		
LED AUX (verde)	–	Encendido: 24 V_{DC} AUX Apagado: sin 24 V_{DC} AUX	
LEDs I1 ... In (amarillo)	Estado de las entradas I1, I2		Estado de las entradas I1 ... I4
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 (3)	No (6)	
Altura de funcionamiento sobre el nivel del mar	máx. 2000 m		
Temperatura ambiente	-30 °C … +55 °C (7)	-30 °C … +70 °C (5) (7)	
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)		
Solicitación admisible por choques y vibraciones	≤15*g*, 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 / 19		

(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.

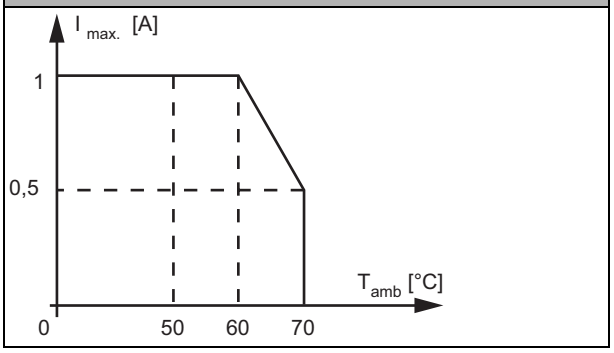
(2) **Vea tabla «Indicación de error periférico»**

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

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

(5)

BWU3564
Alimentación de los sensores conectados (derating)



(6) El módulo no es apropiado para el uso en rutas con línea AUX conmutada de seguridad pasiva, ya que no se puede asumir una exclusión de errores para la conexión de los dos potenciales ASi y AUX.
Si el módulo recibe alimentación de una línea AUX no conmutada, esto no afectará a la consideración de seguridad de las rutas con línea AUX conmutada de seguridad pasiva. En un circuito ASi se pueden emplear conjuntamente rutas con alimentación de línea AUX conmutada de seguridad pasiva y rutas con alimentación de potencial AUX no conmutado.

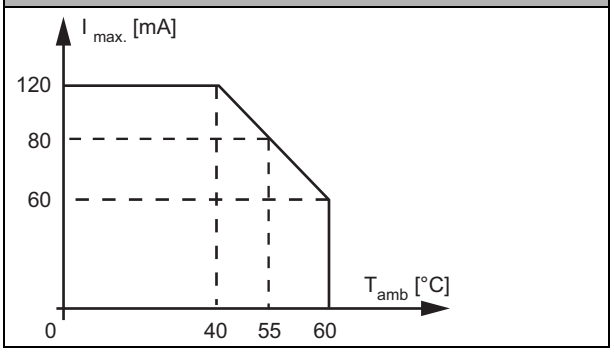
(7) Hasta -25°C con cable tendido flexible, -30°C sólo con cable tendido fijo.

N° art.	BWU3555	BW3507	BWU3317	BWU3785	BW3377
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 M8, rectos, 4 polos	2 x conectores hembra para cable M12, rectos, 5 polos	2 x cables redondos/ hilo de extremos de cable libres 0,25 mm³	2 x conectores hembra para cable M12, rectos, 5 polos	1 x conector hembra para cable M12, recto, 8 polos
Conexión M12 (1)	Conexión en Y	–			
Cable	0,2 m	1 m	1 m (de él 0,30 m de hilo)	X1: 0,25 m, X2: 2 m	1 m
	máx. esfuerzo de tracción admisible 10 N				
ASi					
Perfil	S-7.A.7 (ID1=7 fixed)			S-7.A.7 (ID1=0 fixed)	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		180 mA	165 mA	45 mA
Máx. consumo de corriente sin alimentación de sensores / actuadores	45 mA		60 mA	45 mA	
AUX					
Tensión	24 V (18 … 30 V_{DC})				
Consumo de corriente máx.	3 A				
Entrada					
Cantidad	4			3	4
Tensión de alimentación	desde ASi			desde AUX	
Alimentación de los sensores conectados – hasta +40 °C	120 mA (2)			–	
Alimentación de los sensores conectados – a +55 °C	80 mA (2)				
Alimentación de los sensores conectados – 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				
Corriente de salida máx. – hasta +40 °C	1 A por salida, ∑ (Out) ≤3 A (3)				
Corriente de salida máx. – a +55 °C	1 A por salida, ∑ (Out) ≤2 A (3)				
Corriente de salida máx. – a +60 °C	1 A por salida, ∑ (Out) ≤1,5 A (3)				

N° art.	BWU3555	BW3507	BWU3317	BWU3785	BW3377
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 (4) Apagado: sin tensión ASi				
LED AUX (verde)	Encendido: 24 V_{DC} AUX Apagado: sin 24 V_{DC} AUX				
LEDs I1 ... In (amarillo)	Estado de las entradas I1 ... I4			Estado de las entradas I1 ... I3	Estado de las entradas I1 ... I4
LED O1 ...On (amarillo)	Estado de las salidas O1 ... O4				
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 (5)	No (8)	Sí (9)	Sí (10)	Sí (11)
Altura de funcionamiento sobre el nivel del mar	máx. 2000 m				
Temperatura ambiente	-30 °C … +60 °C (2) (3) (6)				
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 (7)				
Solicitación admisible por choques y vibraciones	≤15*g*, 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				

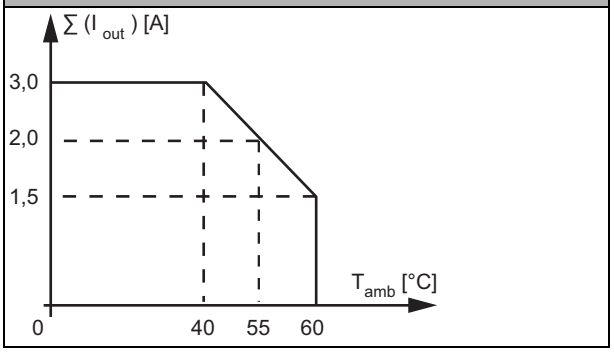
(1) **Conexión M12:**
Conexión simple: 1 entrada o salida por conexión.
Conexión Y: 2 entradas o salidas por conexión.
Conexión mixto: 1 entrada y 1 salida por conexión.

(2) **BWU3317, BW3507, BWU3555**
Alimentación de los sensores conectados (derating)



(3)

BWU3317, BW3507, BWU3555, BWU3785
Corriente total de las salidas (derating)



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

(5) BWU3555 a partir de Nº ident. ≥16991; El módulo es apropiado para el uso en rutas con línea AUX conmutada de seguridad pasiva, ya que se puede asumir una exclusión de errores para la conexión de los dos potenciales ASi y AUX.

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

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

(8) El módulo no es apropiado para el uso en rutas con línea AUX conmutada de seguridad pasiva, ya que no se puede asumir una exclusión de errores para la conexión de los dos potenciales ASi y AUX.
Si el módulo recibe alimentación de una línea AUX no conmutada, esto no afectará a la consideración de seguridad de las rutas con línea AUX conmutada de seguridad pasiva. En un circuito ASi se pueden emplear conjuntamente rutas con alimentación de línea AUX conmutada de seguridad pasiva y rutas con alimentación de potencial AUX no conmutado.

(9) BWU3317 a partir de Nº ident. ≥17450; El módulo es apropiado para el uso en rutas con línea AUX conmutada de seguridad pasiva, ya que se puede asumir una exclusión de errores para la conexión de los dos potenciales ASi y AUX.

(10) El módulo es apropiado para el uso en rutas con línea AUX conmutada de seguridad pasiva, ya que se puede asumir una exclusión de errores para la conexión de los dos potenciales ASi y AUX.

(11) BWU3377 a partir de Nº ident. ≥18465; El módulo es apropiado para el uso en rutas con línea AUX conmutada de seguridad pasiva, ya que se puede asumir una exclusión de errores para la conexión de los dos potenciales ASi y AUX.

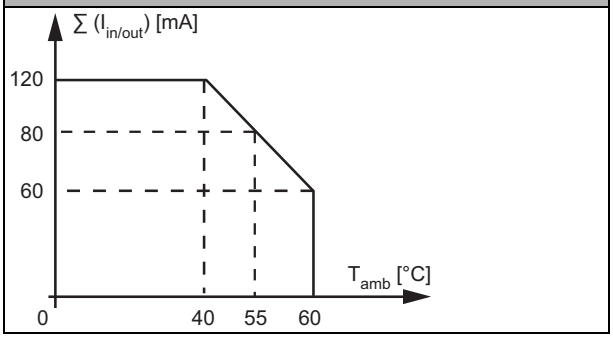
N° art.	BWU3534	BWU3414
Datos generales		
Tipo de dispositivo	entrada/salida	
Conexión		
Conexión ASi/AUX	Cable perfilado y tecnología de perforación	
Conexión periférica	1 x conector hembra para cable M12, recto, 5 polos + 1 x conector hembra para cable M12, angulado, 5 polos	8 x bornes push in; sección de conductor flexible (puntera sin manguito de plástico): sección de conductor máx. 0,5 mm²/ AWG20
Conexión M12 (1)	–	
Cable	0,3 m	–
	máx. esfuerzo de tracción admisible 10 N	
ASi		
Perfil	S-7.A.7 (ID1=7 fixed)	S-7.A.E (ID1=7 default)
Dirección	1 dirección AB	
Perfil maestro necesario	≥M4	≥M3
A partir de especificación ASi	3.0	2.1
Tensión de servicio asignada	30 V (18 … 31.6 V)	
Consumo de corriente máx.	165 mA	35 mA
Máx. consumo de corriente sin alimentación de sensores / actuadores	45 mA	35 mA
AUX		
Tensión	–	24 V (18 … 30 V_{DC})
Consumo de corriente máx.	–	1 A

N° art.		BWU3534	BWU3414
Entrada			
Cantidad		1	3
Tensión de alimentación		desde ASi	desde AUX
Alimentación de los sensores conectados	hasta +40 °C	120 mA, ∑ (In/Out) ≤120 mA (2)	∑ (In/Out) 1 A
	a +55 °C	80 mA, ∑ (In/Out) ≤80 mA (2)	
	a +60 °C	60 mA, ∑ (In/Out) ≤60 mA (2)	
Umbral de conmutación		U<5 V (low) U>15 V (high)	
Salida			
Cantidad		4	1
Tensión de alimentación		desde ASi	desde AUX
Corriente de salida máx.	hasta +40 °C	120 mA, ∑ (In/Out) ≤120 mA (2)	250 mA por salida ∑ (In/Out) 1 A
	a +55 °C	80 mA, ∑ (In/Out) ≤80 mA (2)	
	a +60 °C	60 mA, ∑ (In/Out) ≤60 mA	
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	
LED AUX (verde)		–	Encendido: 24 V_{DC} AUX Apagado: sin 24 V_{DC} AUX
LEDs I1 ... In (amarillo)		Estado de la entrada I1	Estado de las entradas I1 ... I3
LED O1 ...On (amarillo)		Estado de las salidas O1 ... O4	Estado de la salida O1
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)	No (7)
Altura de funcionamiento sobre el nivel del mar		máx. 2000 m	
Temperatura ambiente		-30 °C … +60 °C (2) (5)	-30 °C … +60 °C (condensación no admisible)
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 (6)	IP20
Solicitación admisible por choques y vibraciones		≤15*g*, T≤11 ms 10 ... 55 Hz, 0,5 mm amplitud	
Tensión de aislamiento		≥500 V	
Peso		100 g	50 g
Dimensiones (An / Al / Pr) en mm		60 / 45 / 35	60 / 45 / 19

(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.

(2)

BWU3534
Derating corriente total de las entradas y salidas



(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.

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

(7) El módulo no es apropiado para el uso en rutas con línea AUX conmutada de seguridad pasiva, ya que no se puede asumir una exclusión de errores para la conexión de los dos potenciales ASi y AUX.
Si el módulo recibe alimentación de una línea AUX no conmutada, esto no afectará a la consideración de seguridad de las rutas con línea AUX conmutada de seguridad pasiva. En un circuito ASi se pueden emplear conjuntamente rutas con alimentación de línea AUX conmutada de seguridad pasiva y rutas con alimentación de potencial AUX no conmutado.

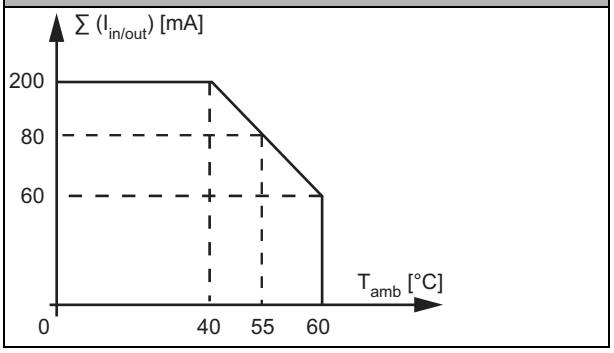
N° art.	BWU3577	BWU3695
Datos generales		
Tipo de dispositivo	entrada / salida	
Conexión		
Conexión ASi/AUX	Cable perfilado y tecnología de perforación	
Conexión periférica	6 x conectores hembra para cable M12, rectos, 4 polos	2 x conectores hembra para cable M12, rectos, 5 polos (entradas) + 2 x conectores hembra para cable M8, rectos, 3 polos (salidas)
Conexión M12 (1)	–	
Cable	I: 0,15 m, O: 0,50 m	I: 0,20 m O: 0,40 m
	máx. esfuerzo de tracción admisible 10 N	
ASi		
Perfil	S-7.A.7 (ID1=7 fixed)	S-7.A.E (ID1=7 default)
Dirección	1 dirección AB	
Perfil maestro necesario	≥M4	≥M3
A partir de especificación ASi	3.0	2.1
Tensión de servicio asignada	30 V (18 … 31.6 V)	
Consumo de corriente máx.	245 mA	
Máx. consumo de corriente sin alimentación de sensores / actuadores	45 mA	

N° art.		BWU3577	BWU3695
Entrada			
Cantidad		4	2
Tensión de alimentación		desde ASi	
Alimentación de los sensores conectados	hasta +40 °C	200 mA, ∑ (In/Out) ≤200 mA (2)	
	a +55 °C	80 mA, ∑ (In/Out) ≤80 mA (2)	
	a +60 °C	60 mA, ∑ (In/Out) ≤60 mA (2)	
Umbral de conmutación		U<5 V (low) U>15 V (high)	
Salida			
Cantidad		2	
Tensión de alimentación		desde ASi	
Corriente de salida máx.	hasta +40 °C	200 mA, ∑ (In/Out) ≤200 mA (2)	
	a +55 °C	80 mA, ∑ (In/Out) ≤80 mA (2)	
	a +60 °C	60 mA, ∑ (In/Out) ≤60 mA (2)	
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	Estado de las entradas I1, I2
LED O1 ...On (amarillo)		Estado de las salidas O1, O2	
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		IP67 (6)	
Solicitación admisible por choques y vibraciones		≤15*g*, 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.

(2)

BWU3577, BWU3695
Corriente total de las entradas y salidas (derating)



(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.

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

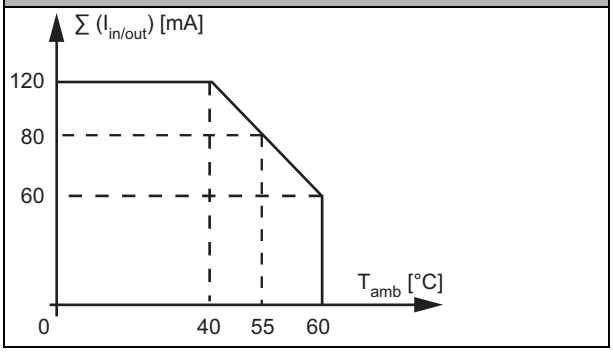
N° art.		BWU3326	BW3500	BWU3606	BWU3639	BWU3400
Datos generales						
Tipo de dispositivo		entrada / salida				
Conexión						
Conexión ASi/AUX		Cable perfilado y tecnología de perforación				
Conexión periférica		2 x cables redondos/ hilo de extremos de cable libres 0,25 mm²	1 x cable redondo/ extremos de cable libres hilo de 0,25 mm²		1 x conector hembra para cable M12, acodado, 8 polos	1 x conector hembra para cable M12, recto, 8 polos
Conexión M12 (1)		–				
Cable		1 m (de él 0,30 m de hilo)	5 m	2 m	0,3 m	1 m
		máx. esfuerzo de tracción admisible 10 N				
ASi						
Perfil		S-7.A.7 (ID1=7 fixed)			S-7.A.0 (ID1=7 default)	S-7.A.E (ID1=7 default)
Dirección		1 dirección AB				
Perfil maestro necesario		≥M4				≥M3
A partir de especificación ASi		3.0				2.1
Tensión de servicio asignada		30 V (18 … 31.6 V)				
Consumo de corriente máx.		200 mA	165 mA	245 mA	165 mA	90 mA
Máx. consumo de corriente sin alimentación de sensores / actuadores		80 mA	45 mA	45 mA	45 mA	40 mA
Entrada						
Cantidad		4			1	2
Tensión de alimentación		desde ASi				
Alimentación de los sensores conectados	hasta +40 °C	120 mA, ∑ (In/Out) ≤120 mA (2)		200 mA, ∑ (In/Out) ≤200 mA (7)	120 mA, ∑ (In/Out) ≤120 mA (2)	50 mA ∑ (In/Out) ≤50 mA
	a +55 °C	80 mA, ∑ (In/Out) ≤80 mA (2) (7)				
	a +60 °C	60 mA, ∑ (In/Out) ≤60 mA (2) (7)				–
Umbral de conmutación		U<5 V (low) U>15 V (high)				

N° art.		BWU3326	BW3500	BWU3606	BWU3639	BWU3400
Salida						
Cantidad		4			3	2
Tensión de alimentación		desde ASi				
Corriente de salida máx.	hasta +40 °C	120 mA, ∑ (In/Out) ≤120 mA (2)		200 mA, ∑ (In/Out) ≤200 mA (7)	120 mA, ∑ (In/Out) ≤120 mA (2)	50 mA ∑ (In/Out) ≤50 mA
	a +55 °C	80 mA, ∑ (In/Out) ≤80 mA (2) (7)				
	a +60 °C	60 mA, ∑ (In/Out) ≤60 mA (2) (7)				–
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			Estado de la entrada I1	Estado de las entradas I1, I2
LED O1 ...On (amarillo)		Estado de las salidas O1 ... O4			Estado de las salidas O1 ... O3	Estado de las salidas O1, O2
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) (7)				-30 °C … +55 °C (5)
Temperatura de almacenamiento		-25 °C … +85 °C				
Carcasa		plástico, montaje atornillado, ideal para canal de cables (≥35 mm de profundidad de montaje)				plástico, montaje atornillado, ideal para canal de cables (≥19 mm de profundidad de montaje)
Grado de ensuciamiento		2				
Grado de protección		IP67 (6)				
Solicitación admisible por choques y vibraciones		≤15*g*, 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				60 / 45 / 19

(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.

(2)

BWU3326, BW3500, BWU3639
Corriente total de las entradas y salidas (derating)



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

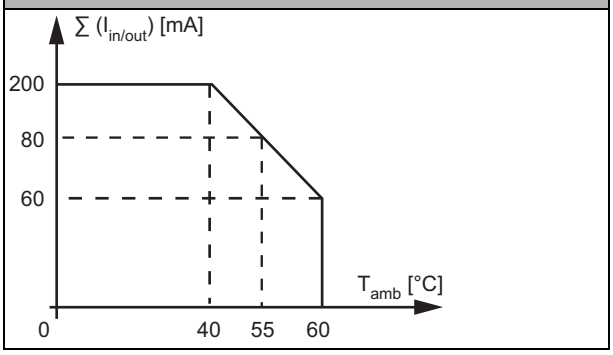
(4) El módulo es apropiado para el uso en instalaciones con seguridad pasiva al no disponer de ninguna conexión a un potencial AUX.

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

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

(7)

BWU3606
Corriente total de las entradas y salidas (derating)

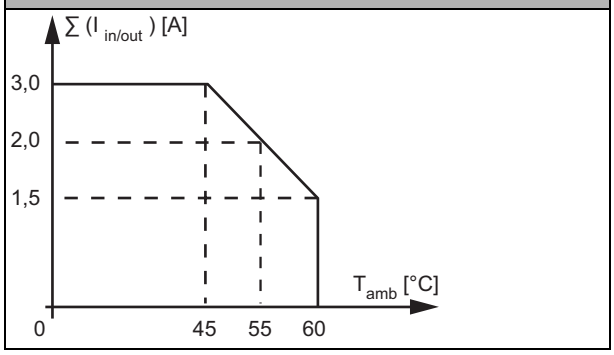


N° art.	BWU3607
Datos generales	
Tipo de dispositivo	entrada/salida
Conexión	
Conexión ASi/AUX	Cable perfilado y tecnología de perforación
Conexión periférica	1 x cable redondo/hilo de extremos de cable libres 0,25 mm²
Cable	3 m (de él 0,10 m de hilo)
	máx. esfuerzo de tracción admisible 10 N
ASi	
Perfil	S-7.A.7 (ID1=7 fixed)
Dirección	1 dirección AB
Perfil maestro necesario	≥M4
A partir de especificación ASi	3.0
Tensión de servicio asignada	30 V_{DC} (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

N° art.		BWU3607
Entrada		
Cantidad		2
Tensión de alimentación		desde AUX
Alimentación de los sensores conectados	hasta +45 °C	∑(In/Out) ≤ 3 A (1)
	a +55 °C	∑(In/Out) ≤ 2 A (1)
	a +60 °C	∑(In/Out) ≤ 1,5 A (1)
Umbral de conmutación		U<5 V (low) U>15 V (high)
Salida		
Cantidad		2
Tensión de alimentación		desde AUX
Corriente de salida máx.	hasta +45 °C	1 A ∑(In/Out) ≤ 3 A (1)
	a +55 °C	1 A ∑(In/Out) ≤ 2 A (1)
	a +60 °C	1 A ∑(In/Out) ≤ 1,5 A (1)
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 (2) Apagado: sin tensión ASi
LED AUX (verde)		Encendido: 24 V_{DC} AUX Apagado: sin 24 V_{DC} AUX
LEDs I1 ... In (amarillo)		Estado de las entradas I1, I2
LED O1 ...On (amarillo)		Estado de las salidas O1, O2
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 (3)
Altura de funcionamiento sobre el nivel del mar		máx. 2000 m
Temperatura ambiente		-30 °C … +60 °C (1) (4)
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 (5)
Solicitación admisible por choques y vibraciones		≤15*g*, 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)

BWU3607
Corriente total de las entradas y salidas (derating)



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

(3) El módulo es apropiado para el uso en rutas con línea AUX conmutada de seguridad pasiva, ya que se puede asumir una exclusión de errores para la conexión de los dos potenciales ASi y 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.

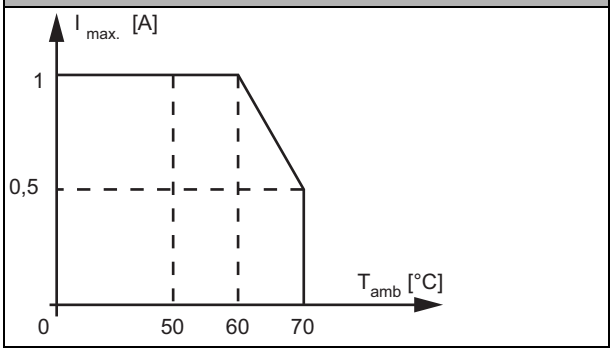
N° art.	BWU3250	BWU3497	BWU3628	BWU3602
Datos generales				
Tipo de dispositivo	entrada/salida			
Conexión				
Conexión ASi/AUX	Cable perfilado y tecnología de perforación			
Conexión periférica	2 x conectores hembra para cable M12, acodados, 5 polos	2 x conectores hembra para cable M12, rectos, 5 polos	entrada: 1 x conector hembra para cable M12, recto, 5 polos salida: 1 x cable redondo/ hilo de extremos de cable libres 0,34 mm²	2 x cables redondos/ hilo de extremos de cable libres 0,34 mm²
Conexión M12 (1)	1 x conexión en Y + 1 x conexión mixta	Conexión en Y		–
Cable	1 m	0,4 m	E: 0,4 m S: 1,5 m	1 m
	máx. esfuerzo de tracción admisible 10 N			
ASi				
Perfil	S-7.A.E (ID1=7 default)			
Dirección	1 dirección AB			
Perfil maestro necesario	≥M3			
A partir de especificación ASi	2.1			
Tensión de servicio asignada	30 V (18 … 31.6 V)			
Consumo de corriente máx.	35 mA			
Máx. consumo de corriente sin alimentación de sensores / actuadores	35 mA			
AUX				
Tensión	24 V (18 … 30 V_{DC})			
Consumo de corriente máx.	2 A	1 A		

N° art.		BWU3250	BWU3497	BWU3628	BWU3602
Entrada					
Cantidad		2			
Tensión de alimentación		desde AUX			
Alimentación de los sensores conectados	hasta +50 °C	1 A (2)	∑(In/Out) 1 A (8)		
	a +60 °C				
	a +70 °C	0,5 A (2)	∑(In/Out) 0,5 A (8)		
Umbral de conmutación		U<5 V (low) U>15 V (high)			
Salida					
Cantidad		1	2		
Tensión de alimentación		desde AUX			
Corriente de salida máx.	hasta +50 °C	1 A (3)	∑(In/Out) 1 A (8)		
	a +60 °C				
	a +70 °C	0,5 A (3)	∑(In/Out) 0,5 A (8)		
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 (4) Apagado: sin tensión ASi			
LED AUX (verde)		Encendido: 24 V_{DC} AUX Apagado: sin 24 V_{DC} AUX			
LEDs I1 ... In (amarillo)		Estado de las entradas I1, I2			
LED O1 ...On (amarillo)		Estado de la salida O1	Estado de las salidas O1, O2		
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		No (5)	Sí (9)	Sí (10)	No (11)
Altura de funcionamiento sobre el nivel del mar		máx. 2000 m			
Temperatura ambiente		-30 °C … +70 °C (2) (3) (6) (8)			
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 (7)			
Solicitación admisible por choques y vibraciones		≤15*g*, 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 / 19			

(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.

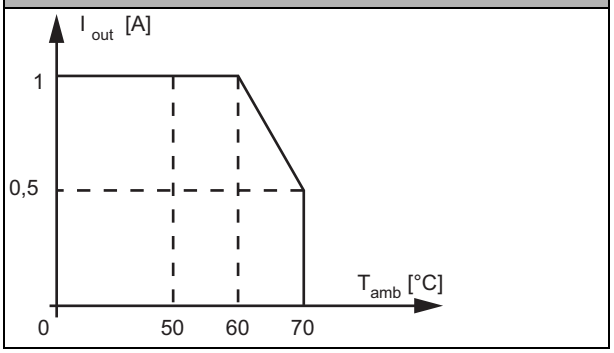
(2)

BWU3250
Alimentación de los sensores conectados (derating)



(3)

BWU3250
Corriente de salidas (derating)



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

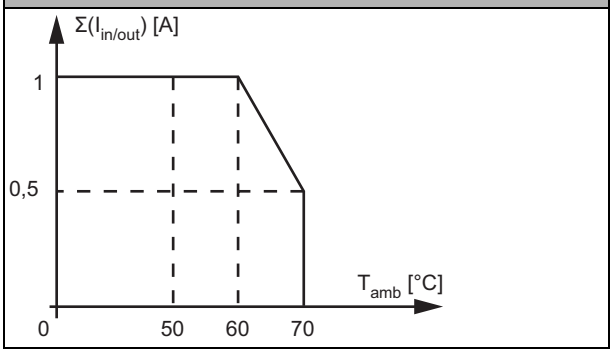
(5) El módulo no es apropiado para el uso en rutas con línea AUX conmutada de seguridad pasiva, ya que no se puede asumir una exclusión de errores para la conexión de los dos potenciales ASi y AUX.
Si el módulo recibe alimentación de una línea AUX no conmutada, esto no afectará a la consideración de seguridad de las rutas con línea AUX conmutada de seguridad pasiva. En un circuito ASi se pueden emplear conjuntamente rutas con alimentación de línea AUX conmutada de seguridad pasiva y rutas con alimentación de potencial AUX no conmutado.

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

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

(8)

BWU3497, BWU3602, BWU3628
Corriente total de las entradas y salidas (derating)



(9) BWU3497 a partir de Nº ident. ≥18444; El módulo es apropiado para el uso en rutas con línea AUX conmutada de seguridad pasiva, ya que se puede asumir una exclusión de errores para la conexión de los dos potenciales ASi y AUX.

(10) BWU3628 a partir de Nº ident. ≥18323; El módulo es apropiado para el uso en rutas con línea AUX conmutada de seguridad pasiva, ya que se puede asumir una exclusión de errores para la conexión de los dos potenciales ASi y AUX.

(11) El módulo no es apropiado para el uso en rutas con línea AUX conmutada de seguridad pasiva, ya que no se puede asumir una exclusión de errores para la conexión de los dos potenciales ASi y AUX.
Si el módulo recibe alimentación de una línea AUX no conmutada, esto no afectará a la consideración de seguridad de las rutas con línea AUX conmutada de seguridad pasiva. En un circuito ASi se pueden emplear conjuntamente rutas con alimentación de línea AUX conmutada de seguridad pasiva y rutas con alimentación de potencial AUX no conmutado.

N° art.	BWU3342	BW3300	BWU3487	BWU4087
Datos generales				
Tipo de dispositivo	salida			
Conexión				
Conexión ASi / AUX	Cable perfilado y tecnología de perforación			
Conexión periférica	8 x bornes push in; sección de conductor flexible (puntera sin manguito de plástico): sección de conductor máx. 0,5 mm^2/AWG20	1 x cable redondo/ hilo de extremos de cable libres 0,25 mm²		1 x conector hembra para cable M12, recto, 5 polos
Cable	–	1 m	5 m	2 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	3.0			
Tensión de servicio asignada	30 V (18 … 31.6 V)			
Consumo de corriente máx.	35 mA			
Máx. consumo de corriente sin alimentación de sensores / actuadores	35 mA			
AUX				
Tensión	24 V (18 … 30 V_{DC})			
Consumo de corriente máx.	1 A			
Salida				
Cantidad	4			
Tensión de alimentación	desde AUX			
Corriente de salida máx. hasta +50 °C	250 mA por salida, ∑ (Out) 1 A			
a +60 °C				
a +70 °C				
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 (1) Apagado: sin tensión ASi			
LED AUX (verde)	Encendido: 24 V_{DC} AUX Apagado: sin 24 V_{DC} AUX			
LED O1 ...On (amarillo)	Estado de las salidas O1 ... O4			

N° art.	BWU3342	BW3300	BWU3487	BWU4087
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	No (2)			
Altura de funcionamiento sobre el nivel del mar	máx. 2000 m			
Temperatura ambiente	-30 °C … +70 °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	IP20	IP67 (4)		
Solicitación admisible por choques y vibraciones	≤15*g*, T≤11 ms 10 ... 55 Hz, 0,5 mm amplitud			
Tensión de aislamiento	≥ 500 V			
Peso	50 g	100 g		
Dimensiones (An / Al / Pr) en mm	60 / 45 / 19			

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

(2) El módulo no es apropiado para el uso en rutas con línea AUX conmutada de seguridad pasiva, ya que no se puede asumir una exclusión de errores para la conexión de los dos potenciales ASi y AUX.
Si el módulo recibe alimentación de una línea AUX no conmutada, esto no afectará a la consideración de seguridad de las rutas con línea AUX conmutada de seguridad pasiva. En un circuito ASi se pueden emplear conjuntamente rutas con alimentación de línea AUX conmutada de seguridad pasiva y rutas con alimentación de potencial AUX no conmutado.

(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.

Especificaciones UL (UL61010) **BWU3250, BW3300, BWU3317, BWU3326, BWU3342, BWU3349, BWU3374, BW3377, BWU3400, BWU3414, BWU3487, BWU3497, BWU3498, BW3500, BW3507, BWU3534, BWU3555, BWU3564, BWU3577, BWU3602, BWU3606, BWU3607, BWU3608, BWU3628, BWU3632, BWU3633, BWU3639, BWU3642, BWU3695, BWU3785, BWU4087**	
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
BWU3250	●	●	●
BW3300	–	●	●
BWU3317	●	–	●
BWU3326	●	–	–
BWU3342	–	●	●
BWU3349	●	–	●
BWU3374	●	–	–
BW3377	–	–	●
BWU3400	●	●	–
BWU3414	●	●	●
BWU3487	–	●	●
BWU3497	●	●	●
BWU3498	●	–	●
BW3500	●	–	–
BW3507	●	–	●
BWU3534	●	–	–
BWU3555	●	–	●
BWU3564	●	–	●
BWU3577	●	–	–
BWU3602	●	●	●
BWU3606	●	–	–
BWU3607	–	–	●
BWU3608	–	–	●
BWU3628	●	●	●
BWU3632	●	–	–
BWU3633	●	–	–
BWU3639	●	–	–
BWU3642	●	–	–
BWU3695	●	–	–
BWU3785	–	–	●
BWU4087	–	●	●

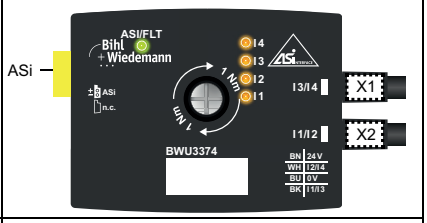
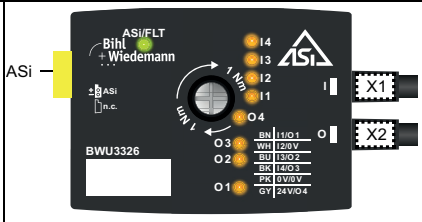
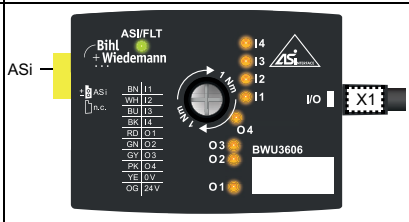
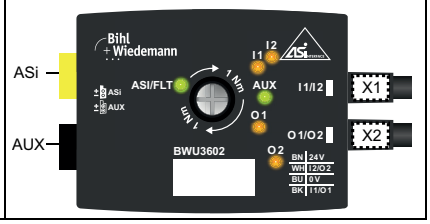
Programación	Asignación de bits ASi			
	D3	D2	D1	D0
	entrada			
BWU3534, BWU3639	I4	–	–	–
BWU3250, BWU3400, BWU3497, BWU3564, BWU3602, BWU3607, BWU3628, BWU3642, BWU3695	–	–	I2	I1
BWU3414, BWU3785	–	I3	I2	I1
BWU3317, BWU3326, BWU3349, BWU3374, BW3377, BWU3498, BW3500, BW3507, BWU3555, BWU3577, BWU3606, BWU3608, BWU3632, BWU3633	I4	I3	I2	I1
	salida			
BWU3250, BWU3414	–	–	–	O1
BWU3400, BWU3497, BWU3577, BWU3602, BWU3607, BWU3628, BWU3695	–	–	O2	O1
BWU3639	–	O3	O2	O1
BW3300, BWU3317, BWU3326, BWU3342, BW3377, BWU3487, BW3500, BW3507, BWU3534, BWU3555, BWU3606, BWU3785, BWU4087	O4	O3	O2	O1

Programación	Asignación de bits ASi			
	Bit de parámetro			
	P3	P2	P1	P0
BWU3250, BWU3317, BW3377, BWU3414, BWU3497, BW3507, BWU3555, BWU3564, BWU3602, BWU3608, BWU3628, BWU3785	no utilizado	0= On / 1= Off (modo E/S síncrono)	0= Off / 1= On (error periférico, si falta AUX)	(0 = Off / 1 = On) (watchdog)
BW3300, BWU3326, BWU3342, BWU3487, BW3500, BWU4087			no utilizado	
BWU3374, BWU3400, BWU3534, BWU3577, BWU3606, BWU3607, BWU3633, BWU3639, BWU3695			0= On / 1= Off (filtro de entrada de datos 128 µs)	
BWU3349, BWU3498				(0 = Off / 1 = On) (Error periférico)
BWU3632, BWU3642				no utilizado

Asignación de pines

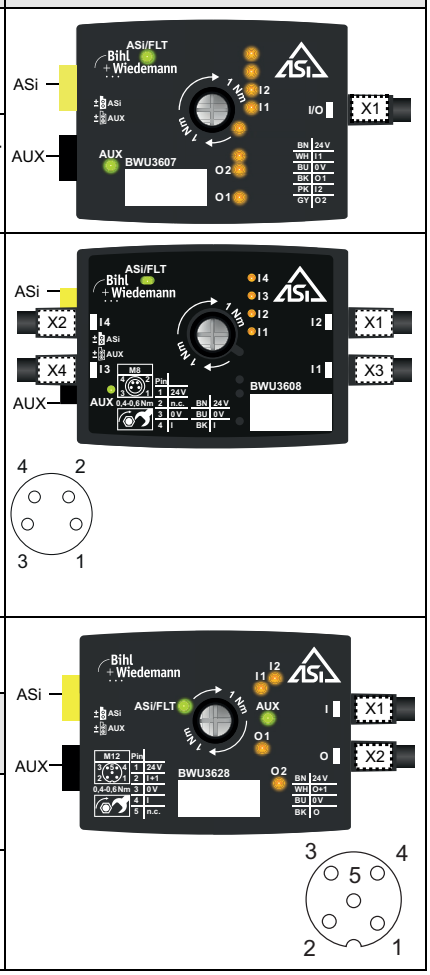
Nombre de señal	Explicación
Ix	Entrada digital x
Ox	Salida digital x
24 $V_{ext\ out}$	Tensión de alimentación, generada con tensión externa, polo positivo (AUX, alimentación de los actuadores)
0 $V_{ext\ out}$	Tensión de alimentación, generada con tensión externa, polo negativo (AUX, alimentación de 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: cable redondo/extremos de cable libres

N° art.	Conex.	BN	WH	BU	BK	PK	GY	RD	GN	YE	OG	
BWU3374	X1	24 V out of ASi	I4	0 $V_{out\ of\ ASi}$	I3	–	–	–	–	–	–	
	X2	24 V out of ASi	I2	0 $V_{out\ of\ ASi}$	I1							
BW3300 / BWU3487	X1	O1	0 V_1 ext.out	O2	O3	0 V_2 ext.out	O4	–	–	–	–	
BWU3317	X1	I1	I2	I3	I4	0 V_1 out of ASi	24 V out of ASi	–	–	–	–	
	X2	O1	0 V_2 ext out	O2	O3	0 V_3 ext out	O4					
BWU3326	X1	I1	I2	I3	I4	0 V_1 out of ASi	24 V out of ASi	–	–	–	–	
	X2	O1	0 V_2 out of ASi	O2	O3	0 V_3 out of ASi	O4					
BW3500 / BWU3606	X1	I1	I2	I3	I4	O4	O3	O1	O2	0 V out of ASi	24 V out of ASi	
BWU3602	X1	24 V ext out	I2	0 V ext out	I1	–	–	–	–	–	–	
	X2	24 V ext out	O2	0 V ext out	O1							

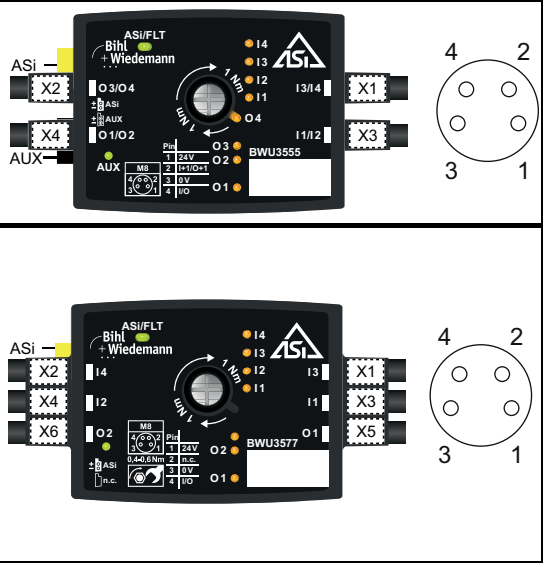
Conexiones: cable redondo/extremos de cable libres

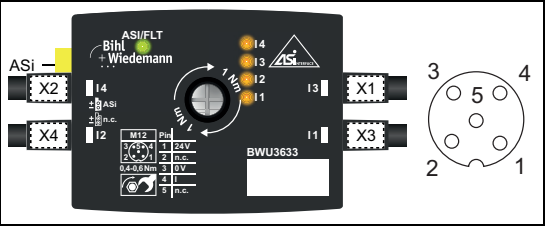
N° art.	Conex.	BN	WH	BU	BK	PK	GY	RD	GN	YE	OG
BWU3607	**X1**	24 V ext out	I1	0 V_{ext} out	O1	I2	O2	–	–	–	–
		El potencial de referencia de los sensores/actuadores deben estar conectado con el potencial de referencia del distribuidor activo (AUX).									
BWU3608	**X1**	24 V ext out	–	0 V ext out	I2	–	–	–	–	–	–
	X3	24 V ext out	–	0 V ext out	I1						
	X4	24 V ext out	–	0 V ext out	I3						
	M8 Co-nexión	**Pin1**	**Pin2**	**Pin3**	**Pin4**						
	X2	24 V ext out	n.c.	0 V ext out	I4						
BWU3628	**X2**	24 V ext out	O2	0 V ext out	O1	–	–	–	–	–	–
	M12 Co-nexión	**Pin1**	**Pin2**	**Pin3**	**Pin4**	**Pin5**					
	X1	24 V ext out	I2	0 V ext out	I1	n.c.					

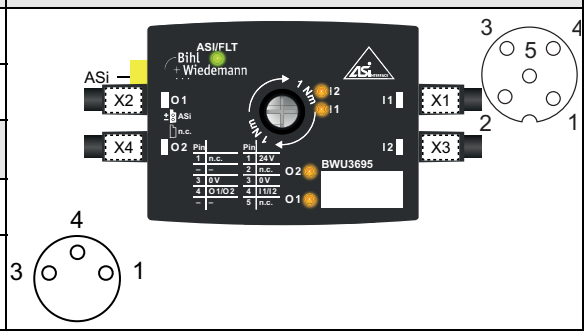


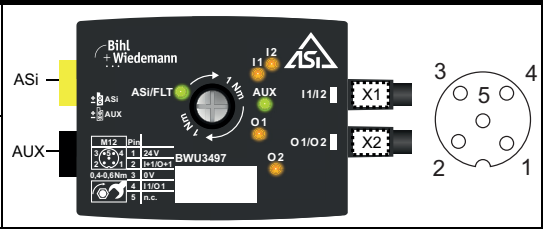
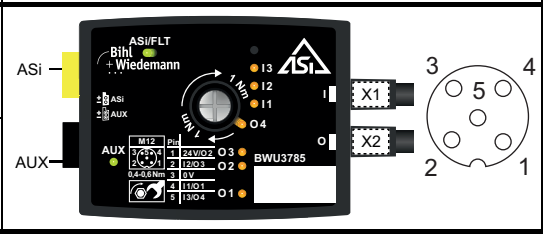
Conexiones: conector hembra para cable M8, recto, 4 polos

N° art.	Conexión	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4
BWU3555	**X1**	24V out of ASi	I4	0V out of ASi	I3
	X2	n.c.	O4	0 V ext out	O3
	X3	24V out of ASi	I2	0V out of ASi	I1
	X4	n.c.	O2	0 V ext out	O1
BWU3577	**X1**	24 V out of ASi	n.c.	0 V out of ASi	I3
	X2	24 V out of ASi	n.c.	0 V out of ASi	I4
	X3	24 V out of ASi	n.c.	0 V out of ASi	I1
	X4	24 V out of ASi	n.c.	0 V out of ASi	I2
	X5	n.c.	n.c.	0 V out of ASi	O1
	X6	n.c.	n.c.	0 V out of ASi	O2



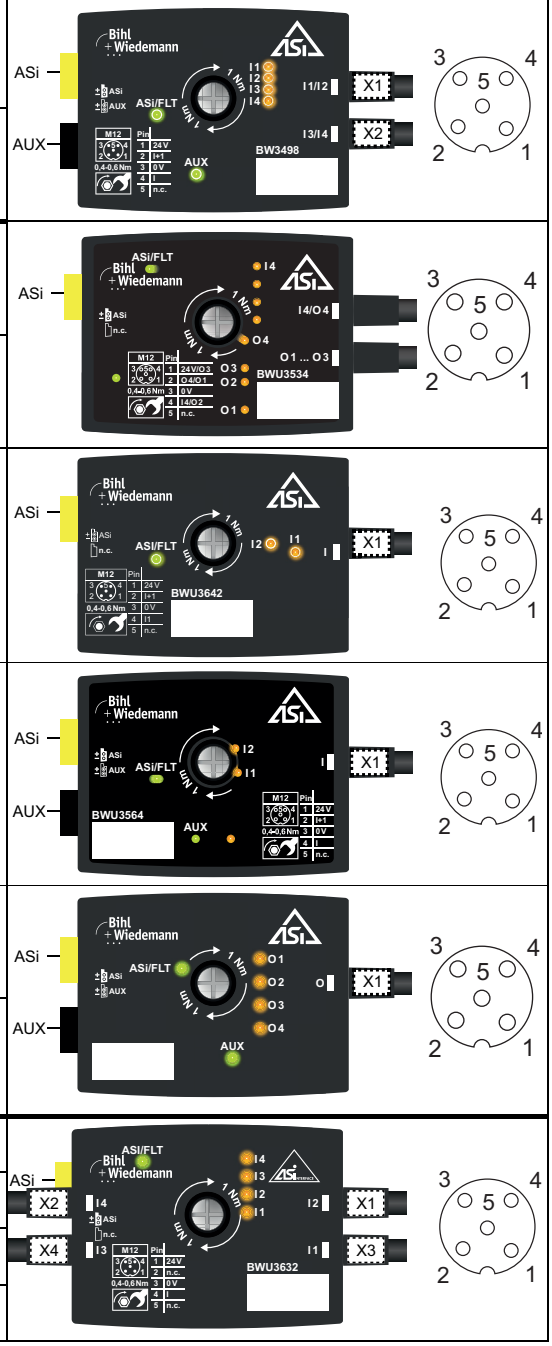
Conexiones: conector hembra para cable M12, recto, 5 polos							
N° art.	**Conexión**	**Pin1**	**Pin2**	**Pin3**	**Pin4**	**Pin5**	
BWU3633	**X1**	24V out of ASi	n.c.	0V out of ASi	I3	n.c.	
	X2	24V out of ASi	n.c.	0V out of ASi	I4	n.c.	
	X3	24V out of ASi	n.c.	0V out of ASi	I1	n.c.	
	X4	24V out of ASi	n.c.	0V out of ASi	I2	n.c.	

Conexiones: conector hembra para cable M8, M12							
N° art.	**Conexión M12**	**Pin1**	**Pin2**	**Pin3**	**Pin4**	**Pin5**	
BWU3695	**X1**	24V out of ASi	n.c.	0V out of ASi	I1	n.c.	
	X3	24V out of ASi	n.c.	0V out of ASi	I2	n.c.	
	Conexión M8	**Pin1**	**–**	**Pin3**	**Pin4**	**–**	
	X2	n.c.	–	0V out of ASi	O1	–	
	X4	n.c.	–	0V out of ASi	O2	–	

Conexiones: conector hembra para cable M12, recto/acodado, 5 polos							
N° art.	**Conexión**	**Pin1**	**Pin2**	**Pin3**	**Pin4**	**Pin5**	
BWU3250	**X1**	24 $V_{ext\ out}$	I2	0 $V_{ext\ out}$	I1	n.c.	
	X2	24 $V_{ext\ out}$	O1	0 $V_{ext\ out}$	I1	n.c.	
BW3507	**X1**	I1	I2	I3	I4	24 V out of ASi	
	X2	O1	0 V ext out	O2	O3	O4	
BWU3497	**X1**	24 $V_{ext\ out}$	I2	0 $V_{ext\ out}$	I1	n.c.	
	X2	24 $V_{ext\ out}$	O2	0 $V_{ext\ out}$	O1	n.c.	
BWU3785	**X1**	24 $V_{ext\ out}$	I2	0 $V_{ext\ out}$	I1	I3	
	X2	O2	O3	0 $V_{ext\ out}$	O1	O4	

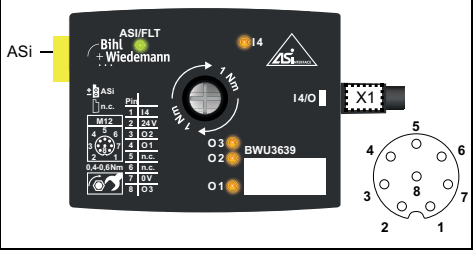
Conexiones: conector hembra para cable M12, recto/acodado, 5 polos

N° art.	Conexión	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5
BWU3498	X1	24 V ext out	I2	0 V ext out	I1	n.c.
	X2	24 V ext out	I4	0 V ext out	I3	n.c.
BWU3534	X1 (recto)	24 V out of ASi	O4	0 V out of ASi	I4	n.c.
	X2 (acodado)	O3	O1	0 V out of ASi	O2	n.c.
BWU3642	X1	24 V out of ASi	I2	0 V out of ASi	I1	n.c.
BWU3564	X1	24 $V_{ext\ out}$	I2	0 $V_{ext\ out}$	I1	n.c.
BWU4087	X1	O2	O3	0 V ext out	O1	O4
	El potencial de referencia de los sensores / actuadores debe estar conectado con el potencial de referencia del distribuidor activo (AUX).					
BWU3632	X1	24V out of ASi	n.c.	0V out of ASi	I2	n.c.
	X2	24V out of ASi	n.c.	0V out of ASi	I4	n.c.
	X3	24V out of ASi	n.c.	0V out of ASi	I1	n.c.
	X4	24V out of ASi	n.c.	0V out of ASi	I3	n.c.

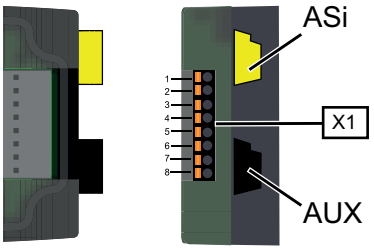


Conexiones: conector hembra para cable M12, recto, 8 polos

N° art.	Conexión	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5	Pin6	Pin7	Pin8
BWU3400	X1	n.c.	24 V out of ASi	0 V out of ASi	I1	I2	O1	O2	n.c.

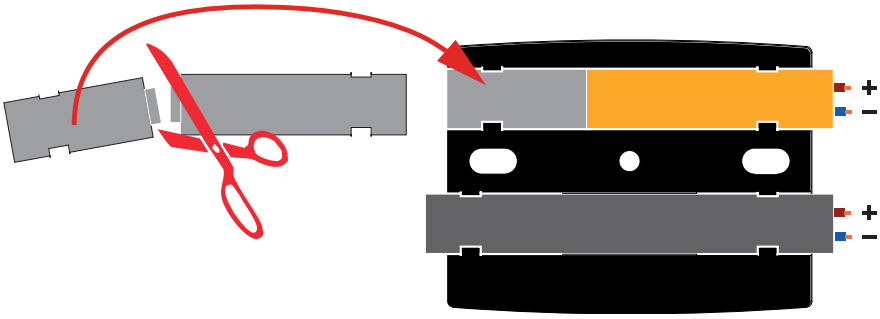
Conexiones: conector hembra para cable M12, recto/acodado, 8 polos										
N° art.	Conexión	Pin1 (WH)	Pin2 (BN)	Pin3 (GN)	Pin4 (YE)	Pin5 (GY)	Pin6 (PK)	Pin7 (BU)	Pin8 (RD)	
BW3377	**X1**	I1	I2	I3	I4	O1	O2	O3	O4	
	El potencial de referencia de los sensores / actuadores debe estar conectado con el potencial de referencia del distribuidor activo (AUX).									
BWU3639	**X1**	I4	24 V out of ASi	O2	O1	n.c.	n.c	0V	O3	

Conexiones: bornes push in								
N° art.	X1.1	X1.2	X1.3	X1.4	X1.5	X1.6	X1.7	X1.8
BWU3349	I1	I2	I3	I4	24 V_1 ext.out	0 V_1 ext.out	24 V_2 ext.out	0 V_2 ext.out
BWU3342	O1	0 V_1 ext out	O2	0 V_2 ext out	O3	0 V_3 ext out	O4	0 V_4 ext out
BWU3414	I1	I2	I3	O1	24 V_1 ext.out	0 V_1 ext.out	24 V_2 ext.out	0 V_2 ext.out



Terminación de línea con perfiles de junta

Máx. IP54



Accesorios:

- **Perfil de junta IP67 (tapón IDC), 60 mm (nº art. BW3282)**
- **Programadora de direcciones manual ASi-5/ASi-3 (nº art. BW4925)**
- **Bihl+Wiedemann Safety Suite licencia - Software de seguridad para configuración, diagnóstico y puesta en marcha (nº art. BW2916)**