

N° art.		BWU4172
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	
Corriente de salida máx.	hasta +40 °C	1 A por salida, \sum (Out) ≤3 A ⁽³⁾
	a +55 °C	1 A por salida, \sum (Out) ≤2 A ⁽³⁾
	a +60 °C	1 A por salida, \sum (Out) ≤1,5 A ⁽³⁾
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 ⁽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 O1 ... O4	

N° art.	BWU4172
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⁾
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⁾
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

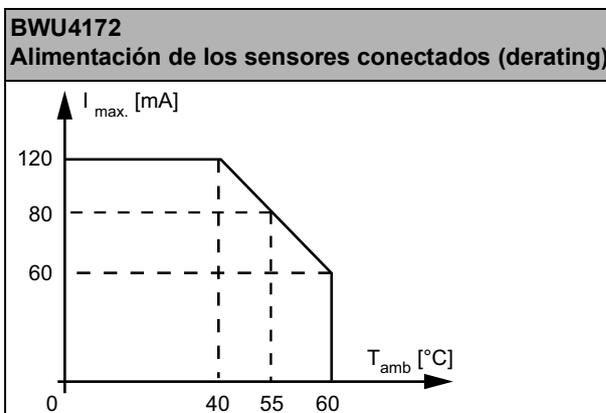
(1) **Conexión M12:**

Conexión simple: 1 entrada o salida por conexión.

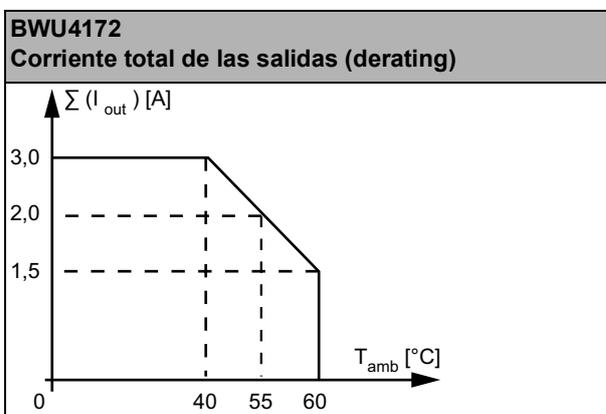
Conexión Y: 2 entradas o salidas por conexión.

Conexión mixto: 1 entrada y 1 salida por conexión.

(2)



(3)



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

(5) 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.

N° art.	Indicación de error periférico		
	Sobrecarga de la alimentación del sensor	Cortocircuito en salida	Falta tensión AUX
BWU4172	•	-	•

Programación	Asignación de bits ASi			
	D3	D2	D1	D0
	entrada			
BWU4172	I4	I3	I2	I1
	salida			
BWU4172	O4	O3	O2	O1

Programación	Asignación de bits ASi			
	Bit de parámetro			
	P3	P2	P1	P0
BWU4172	no utilizado	0= On / 1= Off (modo E/S síncrono)	0= Off / 1= On (error periférico, si falta AUX)	(0 = Off / 1 = On) (watchdog)

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/hilo de extremos de cable libres 0,34 mm²

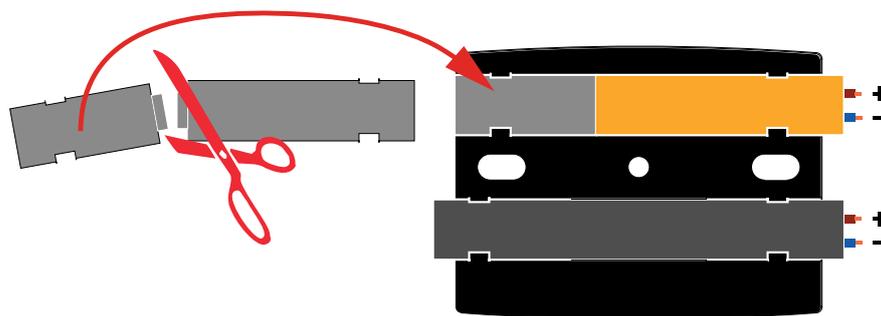
Article no.	connec.	BN	WH	BU	BK	PK	GY	RD	GN	YE	OG
BWU4172	X1	24V out of ASi	I4	0V out of ASi	I3						
	X2	n.c.	O4	0 V ext out	O3						
	X3	24V out of ASi	I2	0V out of ASi	I1						
	X4	n.c.	O2	0 V ext out	O1						



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. BW4708)