

Distribuidor activo ASi, IP67, 4I/O autoconfigurables

Módulo de E/S digital ASi-3 con conexiones autoconfigurables en carcasa de distribuidor activo

Los sensores y actuadores se pueden conectar en cualquier combinación, son posibles 2 señales por conexión M12



(Figura similar)



Figura	Entradas digitales	Salidas digitales	Conexión M12 ⁽¹⁾	Tensión de entrada (alimentación del sensor) ⁽²⁾	Tensión de salida (alimentación actuadores) ⁽³⁾	Conexión ⁽⁴⁾	Dirección ASi ⁽⁵⁾	N° art.
	Hasta 4, dependiendo de la configuración	Hasta 4 x electrónica, dependiendo de la configuración	Y/Mixto	desde AUX	desde AUX	2 x conectores hembra para cable M12, rectos, 5 polos	1 dirección AB	BWU4994

(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) **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.

(3) **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.

(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 libres	Bornes push in
Cable PUR, resistente al aceite				

(5) **Dirección ASi:** 1 dirección AB (máx. 62 nodos ASi-3 con direcciones ampliados por circuito ASi), 2 direcciones AB (máx. 31 módulos ASi-3 con 2 direcciones AB), direcciones singles (máx. 31 direcciones ASi-3 direccionamiento estándar por circuito ASi), funcionamiento mixto posible (a petición del cliente suministramos también los participantes ASi con perfiles ASi especiales).

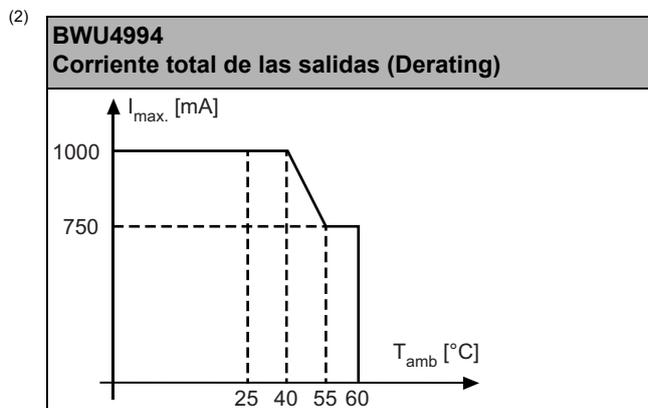
Distribuidor activo ASi, IP67, 4I/O autoconfigurables

N° art.		BWU4994
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, rectos, 5 polos
Conexión M12 ⁽¹⁾		M12, conexión en Y o mixta, libremente seleccionable para cada conexión M12
Cable		1 m
		Máx. esfuerzo de tracción admisible 10 N
		Máx. extensión admisible 14 m
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.		45 mA
Máx. consumo de corriente sin alimentación de sensores / actuadores		45 mA
AUX		
Tensión		24 V (18 ... 30 V)
Consumo de corriente máx.		2 A
Entrada		
Cantidad		4
Tensión de alimentación		Desde AUX
Alimentación de los sensores conectados	hasta +25 °C	1,0 A por alimentación de los sensores/pin 1, $\sum(I_n)$ 1,0 A
	a +40 °C	
	a +55 °C	
	a +60 °C	
Umbral de conmutación		U<5 V (low) U>15 V (high)
Salida		
Cantidad		4
Tensión de alimentación		Desde AUX
Corriente de salida máx.	hasta +25 °C	1000 mA por salida, $\sum(O1 \dots O4)$ 1000 mA ⁽²⁾
	a +40 °C	1000 mA por salida, $\sum(O1 \dots O4)$ 1000 mA ⁽²⁾
	a +55 °C	750 mA por salida, $\sum(O1 \dots O4)$ 750 mA ⁽²⁾
	a +60 °C	750 mA por salida, $\sum(O1 \dots O4)$ 750 mA ⁽²⁾

Distribuidor activo ASi, IP67, 4I/O autoconfigurables

N° art.	BWU4994
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 _{CC} AUX Apagado: sin 24 V _{CC} AUX
LED UI (verde)	Encendido: alimentación del sensor encendido Apagado: sin alimentación del sensor/sobrecarga de la alimentación del sensor ⁽³⁾
LEDs I1 ... I4 (amarillo)	Estado de las entradas I1 ... I4, dependiendo de la configuración Apagado: la entrada correspondiente está apagada Amarillo: la entrada correspondiente está encendida
LED O1 ... O4 (amarillo)	Estado de las salidas O1 ... O4, dependiendo de la configuración Apagado: la salida correspondiente está apagada encendido: la salida correspondiente está encendida
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 ⁽⁵⁾ (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⁾
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 / AI / 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.



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

Distribuidor activo ASi, IP67, 4I/O autoconfigurables

- (4) 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.
- (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.	Indicación de error periférico		
	Sobrecarga de la alimentación del sensor	Cortocircuito en salida	Falta tensión AUX
BWU4994	•	•	•

Programación	Asignación de bits ASi			
	D3	D2	D1	D0
	entrada			
BWU4994	I4	I3	I2	I1
	salida			
BWU4994	O4	O3	O2	O1

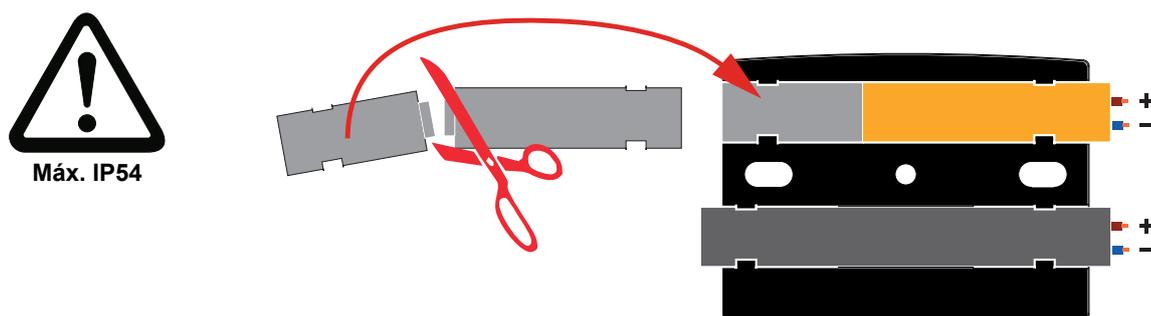
Programación	Asignación de bits ASi			
	Bit de parámetro			
	P3	P2	P1	P0
BWU4994	no utilizado	0= On / 1= Off (modo E/S síncrono)	0= On / 1= Off (filtro de entrada de datos 128 µs)	(0 = Off / 1 = On) (watchdog)

Asignación de pines

Nombre de señal	Explicación
I/Ox	Opcional entrada digital x o 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)
ASi +, ASi -	Conexión al bus ASi
n.c. (not connected)	No conectado

Conexiones: conector hembra para cable M12, recto, 5 polos						
N° art.	Conexión	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5
BWU4994	X1	24 V _{ext out}	I/O2	0 V _{ext out}	I/O1	n.c.
	X2	24 V _{ext out}	I/O4	0 V _{ext out}	I/O3	n.c.

Terminación de línea con perfiles de junta



Distribuidor activo ASi, IP67, 4I/O autoconfigurables



Accesorios:

- Perfil de junta IP67 (tapón IDC), 60 mm (nº art. BW3282)
- Programadora de direcciones manual ASi-5/ASi-3 (nº art. BW4925)