

# Distribuidor activo ASi-5/maestro IO-Link, IP67, M12

## Distribuidor activo ASi-5/maestro IO-Link con 1 puerto, IP67, M12

Nuevo estándar ASi-5

Puerto IO-Link clase A

Alimentación de los puertos IO-Link desde AUX

Conexión periférica por conector hembra para cable M12, recto, 5 polos



(Figuras similares)



Figura	Tipo	Número de puertos IO-Link	Puerto IO-Link clase A <sup>(1)</sup>	Puerto IO-Link clase B <sup>(2)</sup>	Alimentación del sensor (alimentación de IO-Link y alimentación de entrada/salida) <sup>(3)</sup>	Alimentación de actuador (en puertos de la clase B) <sup>(4)</sup>	Conexión ASI <sup>(5)</sup>	Conexión <sup>(6)</sup>	Dirección AS-i <sup>(7)</sup>	Nº art.
	IP67, 35 mm de profundidad, ASi-5	1	1	–	Desde AUX	–	Cable perfilado ASI	1 x conector hembra para cable M12, recto, 5 polos	1 dirección ASi-5	<b>BWU5056</b>

(1) **Clase de puerto A (M12):** Pin 4 configurable (IO-Link/DI/DO), entrada digital adicional en pin 2. Compatible con dispositivos IO-Link de 3 polos (M8).

(2) **Puerto clase B (M12):** Pin 4 configurable (IO-Link/DI/DO), alimentación de tensión adicional (separada galvánicamente) para dispositivos IO-Link en pines 2 y 5. Compatible con dispositivos IO-Link de 3 polos (M8).

(3) **Alimentación del sensor (alimentación de IO-Link y alimentación de entrada/salida)**

La alimentación de IO-Link así como de entradas o salidas adicionales se realiza o bien desde ASI o bien desde AUX (24 V alimentación auxiliar). Si están alimentadas por ASI, las entradas no deben estar conectadas a tierra ni a ningún potencial externo.

(4) **Alimentación de actuador (en puertos de la clase B)**

**Conexión vía M12:** En puertos de la clase B la alimentación de los actuadores se realiza a través de una tensión de alimentación adicional (con separación galvánica) o bien desde AUX (24 V alimentación auxiliar).

**Conexión vía bornes:** Si participantes conectados de IO-Link con puerto clase B requieren un consumo de corriente mayor, se pueden alimentar además directamente a través de la fuente de alimentación.

(5) **Conexión ASI**

La conexión a ASI y a AUX (alimentación auxiliar 24 V) se lleva a cabo vía cable perfilado ASI amarillo o negro con tecnología de perforación o vía conector macho M12 (IP20 vía bornes).

(6) **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				

(7) **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 participantes el segundo se mantiene desactivado, mientras el primer participante tenga asignada la dirección «0».

A petición del cliente suministramos también los participantes con perfiles ASI especiales.

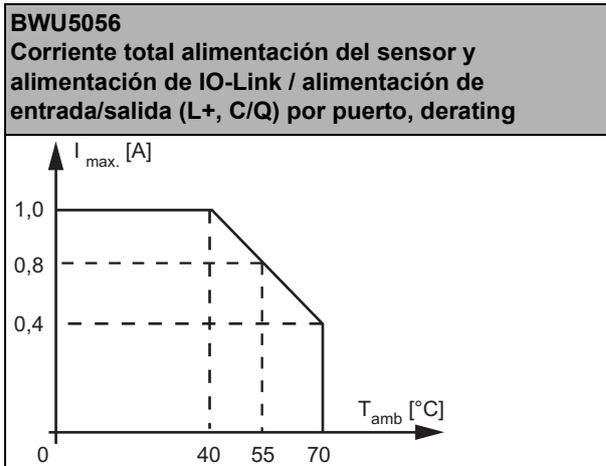
# Distribuidor activo ASi-5/maestro IO-Link, IP67, M12

<b>N° art.</b>		<b>BWU5056</b>
<b>Conexión</b>		
Conexión ASi/AUX	Cable perfilado y tecnología piercing	
Conexión periférica	1 x conector hembra para cable M12, recto, 5 polos	
Cable	0,2 m	
	Máx. esfuerzo de tracción admisible 10 N	
<b>ASi</b>		
Dirección	1 dirección ASi-5	
Tensión de servicio asignada	30 V (18 ... 31.6 V)	
Maestro necesario	Maestro ASi-5	
A partir de especificación ASi	5	
Ancho de datos de proceso	2 ... 32 byte	
Consumo de corriente máx.	35 mA	
Máx. consumo de corriente sin alimentación de sensores / actuadores	35 mA	
<b>AUX</b>		
Tensión	24 V (18 ... 30V)	
Consumo de corriente máx.	1 A	
<b>IO-Link</b>		
Cantidad	1 puerto clase A	
	1 x C/Q (comunicación IO-Link o configurable como entrada digital o salida digital) + 1 x entrada digital	
Velocidad de transmisión de datos	COM1 / COM2 / COM3	
Ancho de datos IO-Link	0 ... 32 byte	
Revisión IO-Link	1.1	
Umbral de conmutación	U<5 V (low) U>15 V (high)	
Tensión de alimentación	Desde AUX	
Alimentación de los sensores conectados (Pin1 = L+)	Hasta +40 °C	500 mA por puerto, $\sum(L+, C/Q, I)$ 1 A <sup>(1)</sup>
	A +55 °C	400 mA por puerto, $\sum(L+, C/Q, I)$ 800 mA <sup>(1)</sup>
	A +70 °C	200 mA por puerto, $\sum(L+, C/Q, I)$ 400 mA <sup>(1)</sup>
IO-Link / corriente de entrada/salida (Pin4 = C/Q)	Hasta +40 °C	500 mA por puerto, $\sum(L+, C/Q, I)$ 1 A <sup>(1)</sup>
	A +55 °C	400 mA por puerto, $\sum(L+, C/Q, I)$ 800 mA <sup>(1)</sup>
	A +70 °C	200 mA por puerto, $\sum(L+, C/Q, I)$ 400 mA <sup>(1)</sup>
Corriente máx. por puerto	Hasta +40 °C	1 A por puerto, $\sum(\text{Clase A})$ 1 A <sup>(1)</sup>
	A +55 °C	800 mA por puerto, $\sum(\text{Clase A})$ 800 mA <sup>(1)</sup>
	A +70 °C	400 mA por puerto, $\sum(\text{Clase A})$ 400 mA <sup>(1)</sup>

# Distribuidor activo ASi-5/maestro IO-Link, IP67, M12

<b>N° art.</b>	<b>BWU5056</b>
<b>Display</b>	
LED ASI (verde)	Encendido: tensión ASi on Parpadeante: tensión ASi on, aunque error periférico <sup>(2)</sup> o dirección 0 Apagado: sin tensión ASi
LED AUX (verde/rojo)	Verde: Tensión AUX on Rojo: Tensión ASi < 18 V
LED FLT/FAULT (rojo)	Encendido: dirección ASi 0 o participante ASi offline Parpadeante: error periférico <sup>(2)</sup> Apagado: participante ASi online
LEDs C/Q1 (rojo/verde)	Estado de puertos IO-Link 1, 2 Verde: comunicación IO-Link O.K. Amarillo: señal de conmutación en entrada o salida en Pin4 Rojo: error en comunicación IO-Link o cortocircuito
LEDs I1 (amarillo)	estado de la entrada I1
<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	Sí <sup>(3)</sup>
Altura de funcionamiento sobre el nivel del mar	Máx. 2000 m
Temperatura ambiente	-30 °C ... +70 °C <sup>(1)</sup> <sup>(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
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)



(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.

# Distribuidor activo ASi-5/maestro IO-Link, IP67, M12

N° art.	Indicación de error periférico			
	Sobrecarga de la alimentación del sensor	Cortocircuito en salida	Falta tensión AUX	Mensaje IO-Link
BWU5056	•	•	•	•

## Programación

- Asignación de bits ASi-5: default 2 bytes por puerto, configurable a través de ASi-5.

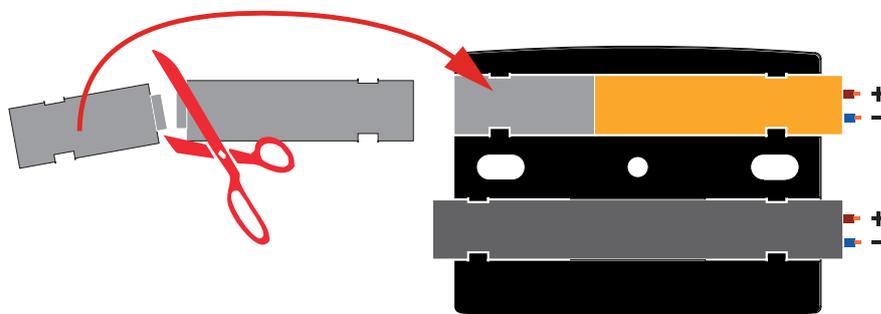
## Asignación de pines

Nombre de señal	Explicación
Ix	Entrada digital x
L+ ext out	Alimentación del sensor IO-Link, generada desde tensión externa, polo positivo
L- ext out	Alimentación del sensor IO-Link, generada desde tensión externa, polo negativo
C/Qx ext out	Conexión x, opcionalmente como comunicación IO-Link, entrada o salida

## Conexiones: conector hembra para cable M12, recto, 5 polos

N° art.	Conexión M12	Función	Pin1 (BN)	Pin2 (WH)	Pin3 (BU)	Pin4 (BK)	Pin5 (GY)	
BWU5056	X1	puerto IO-Link clase A	L+1 ext out	I1	L-1 ext out	C/Q1 ext out	n.c.	

## Terminación de línea con perfiles de junta



## Accesorios:

- Perfil de junta IP67 (tapón IDC), 60 mm (n° art. BW3282)
- Programadora de direcciones manual ASi-5/ASi-3 (n° art. BW4925)