

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 ASi

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 ⁽¹⁾	Puerto IO-Link clase B ⁽²⁾	Alimentación del sensor (alimentación de IO-Link y alimentación de entrada/salida) ⁽³⁾	Alimentación de actuador (en puertos de la clase B) ⁽⁴⁾	Conexión ASi ⁽⁵⁾	Conexión ⁽⁶⁾	Dirección AS-i ⁽⁷⁾	Nº art.
	IP67, 35 mm de profundidad, ASi-5	1	1	–	Desde ASi	–	Cable perfilado ASi	1 x conector hembra para cable M12, recto, 5 polos	1 dirección ASi-5	BWU4748

(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

N° art.	BWU4748
Conexión	
Conexión ASi/AUX	Cable perfilado y tecnología piercing
Conexión periférica	1 x conector hembra para cable M12, recto, 5 polos
Cable	1,0 m
	máx. esfuerzo de tracción admisible 10 N
ASi	
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.	235 mA
Máx. consumo de corriente sin alimentación de sensores / actuadores	35 mA
IO-Link	
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 ASi
Alimentación de los sensores conectados (Pin1 = L+)	200 mA por puerto, $\Sigma(L+, C/Q, I)$ 200 mA
Entrada (Pin2 = I)	200 mA por puerto, $\Sigma(L+, C/Q, I)$ 200 mA
IO-Link / corriente de entrada/salida (Pin4 = C/Q)	150 mA por puerto, $\Sigma(L+, C/Q, I)$ 200 mA
Corriente máx. por puerto	200 mA por puerto clase A, $\Sigma(\text{clase A})$ 200 mA
Display	
LED ASi (verde)	Encendido: tensión ASi on Parpadeante: tensión ASi on, aunque error periférico ⁽¹⁾ o dirección 0 Apagado: sin tensión ASi
LED FLT/FAULT (rojo)	Encendido: dirección ASi 0 o participante ASi offline Parpadeante: error periférico ⁽¹⁾ o error IO-Link 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

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

N° art.	BWU4748
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 ⁽²⁾
Altura de funcionamiento sobre el nivel del mar	max. 2000 m
Temperatura ambiente	-30 °C ... +70 °C
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 / Al / Pr) en mm	60 / 45 / 35

(1) Vea tabla «Indicación de error periférico»

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

N° art.	Indicación de error periférico			
	Sobrecarga de la alimentación del sensor	Cortocircuito en salida	Falta tensión AUX	Mensaje IO-Link
BWU4748	•	•	-	•

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+ out of ASi	Alimentación del sensor IO-Link, generada desde ASi, polo positivo
L- out of ASi	Alimentación del sensor IO-Link, generada desde ASi, polo negativo
C/QX out of ASi	Conexión x, opcionalmente como comunicación IO-Link, entrada o salida

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

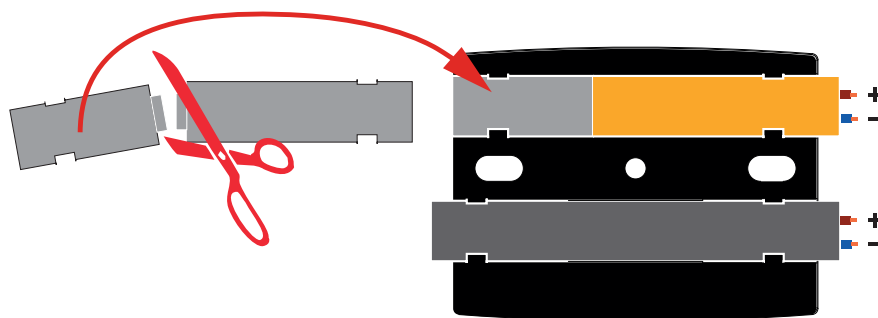
N° art.	Conexión M12	Función	Pin1 (BN)	Pin2 (WH)	Pin3 (BU)	Pin4 (BK)	Pin5 (GY)	
BWU4748	X1	puerto IO-Link clase A	L+ ₁ out of ASi	I1	L- ₁ out of ASi	C/Q1 out of ASi	n.c.	

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

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)