Aktiver Verteiler ASi-5/IO-Link Master, IP67, M12

Aktiver Verteiler ASi-5/IO-Link Master mit 1 oder mit 2 Ports, IP67, M12

Neuer Standard ASi-5

bis zu 2 IO-Link Master in einem Gehäuse

IO-Link Port Class A und
IO-Link Port Class B in einem Gehäuse

Versorgung der IO-Link Ports aus AUX

Peripherieanschluss über
M12-Kabelbuchsen, gerade, 5-polig

(Abbildung ähnlich)

Abbildung	Anzahl IO-Link Ports	IO-Link Port Class A (1)	IO-Link Port Class B (2)	Sensorversorgung (IO-Link Versorgung und Ein/Ausgangsspannung) (3)	Aktuatorversorgung (bei Class B Ports) (4)	Anschluss (5)	ASi Adresse (6)	Artikel Nr.
	2	1	1	aus AUX	aus AUX	2 x M12-Kabelbuchsen, gerade, 5-polig	1 ASi-5 Adresse	**BWU4077**
	1	-	1	aus AUX	aus AUX	1 x M12-Kabelbuchse, gerade, 5-polig	1 ASi-5 Adresse	**BWU4088**

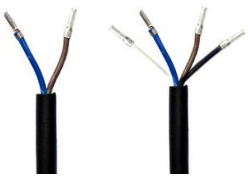
(1) **Port Class A (M12)**: Pin 4 konfigurierbar (IO-Link/DI/DO), zusätzlich digitaler Eingang auf Pin 2. Kompatibel mit 3-poligen IO-Link Devices (M8).

(2) **Port Class B (M12)**: Pin 4 konfigurierbar (IO-Link/DI/DO), zusätzlich (galvanisch getrennte) Spannungsversorgung für IO-Link Devices auf Pins 2 und 5. Kompatibel mit 3-poligen IO-Link Devices (M8).

(3) **Sensorversorgung (IO-Link Versorgung und Ein-/Ausgangsversorgung)**
Die Versorgung von IO-Link sowie zusätzlicher Ein- oder Ausgänge erfolgt entweder aus ASi oder aus AUX (24 V Hilfsenergie). Bei Versorgung aus ASi ist keine Verbindung zu Erde oder einem Fremdpotential erlaubt.

(4) **Aktuatorversorgung (bei Class B Ports)**
Anschluss über M12: Bei Class B Ports erfolgt die Versorgung der Aktuatoren über eine zusätzliche (galvanisch getrennte) Versorgungsspannung aus AUX (24 V Hilfsenergie).
Anschluss über Klemmen: Wenn angeschlossene IO-Link Teilnehmer mit Port Class B eine höhere Stromaufnahme benötigen, können diese zusätzlich direkt über das Netzteil versorgt werden.

(5) **Anschluss**: Weitere Anschlussvarianten sind auf Anfrage möglich.

M12-Kabelbuchse, gewinkelt	M12-Kabelbuchse, gerade	M8-Kabelbuchse, gerade	Rundkabel/Anschlusslitzen	Push-In Klemmen
PUR-Leitung, ölfest				
				

(6) **ASi Adresse**
1 AB Adresse (max. 62 AB Adressen/ASi Kreis), 2 AB Adressen (max. 31 Module mit 2 AB Adressen), Single Adressen (max. 31 Single Adressen/ASi Kreis), 1 ASi-5 Adresse (max. 62 ASi-5 Adressen/ASi Kreis), gemischter Betrieb erlaubt.
Bei Modulen mit 2 Teilnehmern ist der 2. Teilnehmer abgeschaltet, solange der 1. Teilnehmer auf Adresse "0" adressiert ist.
Auf Kundenwunsch liefern wir die Teilnehmer auch mit speziellen ASi Adressenprofilen.

Aktiver Verteiler ASi-5/IO-Link Master, IP67, M12

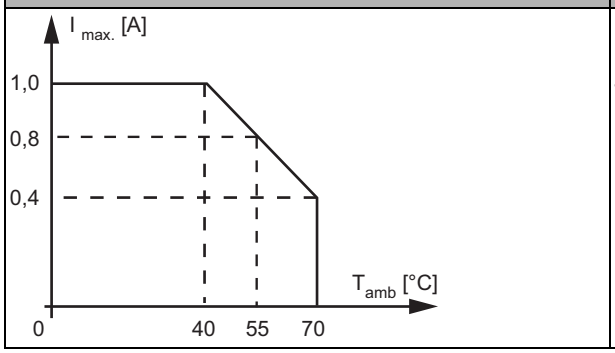
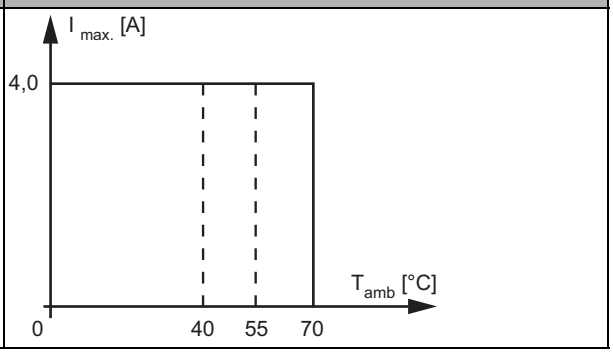
Artikel Nr.		BWU4077	BWU4088
Anschluss			
ASi/AUX Anschluss		Profilkabel und Durchdringungstechnik	
Peripherieanschluss		2 x M12-Kabelbuchsen, gerade, 5-polig	1 x M12-Kabelbuchse, gerade, 5-polig
Kabel		1,0 m	
		max. zulässige Zugbelastung 10 N	
ASi			
Adresse		1 ASi-5 Adresse	
Bemessungsbetriebsspannung		30 V (18 … 31.6 V)	
Erforderlicher Master		ASi-5 Master	
Ab ASi Spezifikation		5	
ASi Prozessdatenbreite		8 Byte (1)	4 Byte (1)
Max. Stromverbrauch		35 mA	
Max. Stromverbrauch ohne Sensor-/ Aktuatorversorgung		35 mA	
AUX			
Spannung		24 V (18 … 30 V)	
Max. Stromverbrauch		6 A	5 A
IO-Link			
Anzahl		1 Port Class A + 1 Port Class B	1 Port Class B
		2 x C/Q (IO-Link Kommunikation oder konfigurierbar als digitaler Eingang oder digitaler Ausgang) + 1 x digitaler Eingang	1 x C/Q (IO-Link Kommunikation oder konfigurierbar als digitaler Eingang oder digitaler Ausgang)
IO-Link Datenrate		COM1 / COM2 / COM3	
IO-Link Prozessdatenbreite		bis zu 32 Byte Prozessdaten + 1 Byte PQI pro IO-Link Port	
IO-Link Revision		1.1	
Schaltschwelle		U<5 V (low) U>15 V (high)	
Versorgungsspannung		aus AUX	
Versorgung angeschlossener Sensoren (L+)	bis +40 °C	500 mA pro Port, ∑(L+, C/Q, P24) 6 A (2)	500 mA pro Port, ∑(L+, C/Q, P24) 5 A (2)
	bei +55 °C	400 mA pro Port, ∑(L+, C/Q, P24) 5,6 A (2)	400 mA pro Port, ∑(L+, C/Q, P24) 4,8 A (2)
	bei +70 °C	200 mA pro Port, ∑(L+, C/Q, P24) 4,8 A (2)	200 mA pro Port, ∑(L+, C/Q, P24) 4,4 A (2)
IO-Link / Ein-/ Ausgangsstrom (C/Q)	bis +40 °C	500 mA pro Port, ∑(L+, C/Q, P24) 6 A (2)	500 mA pro Port, ∑(L+, C/Q, P24) 5 A (2)
	bei +55 °C	400 mA pro Port, ∑(L+, C/Q, P24) 5,6 A (2)	400 mA pro Port, ∑(L+, C/Q, P24) 4,8 A (2)
	bei +70 °C	200 mA pro Port, ∑(L+, C/Q, P24) 4,8 A (2)	200 mA pro Port, ∑(L+, C/Q, P24) 4,4 A (2)
Max. Aktuatorversorgung Port Class B (P24)	bis +40 °C	4 A pro Port, ∑(L+, C/Q, P24) 6 A (2)	4 A pro Port, ∑(L+, C/Q, P24) 5 A (2)
	bei +55 °C	4 A pro Port, ∑(L+, C/Q, P24) 5,6 A (2)	4 A pro Port, ∑(L+, C/Q, P24) 4,8 A (2)
	bei +70 °C	4 A pro Port, ∑(L+, C/Q, P24) 4,8 A (2)	4 A pro Port, ∑(L+, C/Q, P24) 4,4 A (2)

Aktiver Verteiler ASi-5/IO-Link Master, IP67, M12

Artikel Nr.	BWU4077	BWU4088
Anzeige		
LED ASI (grün)	an: ASi Spannung OK blinkend: ASi Spannung an, aber Peripheriefehler (3) oder Adresse 0 aus: keine ASi Spannung	
LED FLT/FAULT (rot)	an: ASi Adresse 0 oder Teilnehmer offline blinkend: Peripheriefehler (3) aus: Teilnehmer online	
LED AUX (rot/grün)	grün: AUX Spannung OK rot: AUX Spannung < 18 V	
LEDs C/Q1 ... C/Qx (rot/grün)	Zustand der IO-Link Ports 1, 2: grün: IO-Link Kommunikation OK gelb: Schaltsignal bei Eingang oder Ausgang auf Pin4 rot: IO-Link Kommunikationsfehler oder Kurzschluss	Zustand des IO-Link Port 1: grün: IO-Link Kommunikation OK gelb: Schaltsignal bei Eingang oder Ausgang auf Pin4 rot: IO-Link Kommunikationsfehler oder Kurzschluss
LED I1 (gelb)	Zustand des Eingangs I1	-
Umwelt		
Angewandte Normen	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61131-2 EN 60529	
Verwendbar mit passiv sicher geschalteter AUX Leitung bis SIL3/PLe	ja (4)	
Betriebshöhe üNN	max. 2000 m	
Betriebstemperatur	-30 °C … +70 °C (2) (5)	
Lagertemperatur	-25 °C … +85 °C	
Gehäuse	Kunststoff, Schraubmontage, geeignet für Kabelkanal (≥35 mm Einbautiefe)	
Verschmutzungsgrad	2	
Schutzart	IP67	
Zulässige Schock- und Schwingbeanspruchung	≤15*g*, T≤11 ms 10 ... 55 Hz, 0,5 mm Amplitude	
Isolationsspannung	≥500 V	
Gewicht	100 g	
Maße (B / H / T) in mm	60 / 45 / 35	

(1) Die ASi-5 Prozessdatenbreite ist abhängig vom ASi-5 Profil. Weitere wählbare Profile entnehmen Sie dem Hardwarekatalog der Bihl+Wiedemann Suite oder dem Konfigurationshandbuch.

(2)

BWU4077, BWU4088 Derating Sensorversorgung und IO-Link / Ein-/ Ausgangsversorgung (L+, C/Q) pro Port	**BWU4077, BWU4088 Derating Aktuatorversorgung Port Class B (P24) pro Port**
	

(3) **Siehe Tabelle "Peripheriefehler-Meldung"**

(4) Das Modul ist für den Einsatz in Pfaden mit passiv sicher geschalteter AUX Leitung geeignet, da ein Fehlerausschluss für die Verbindung der beiden Potentiale ASi und AUX angenommen werden kann.

(5) Bis -25°C mit flexibel verlegtem Kabel, -30°C nur mit fest verlegtem Kabel.

Aktiver Verteiler ASi-5/IO-Link Master, IP67, M12

UL-Spezifikationen (UL 61010-1 und UL 61010-2-201) BWU4077, BWU4088	
Externe Absicherung	Eine isolierte Spannungsquelle mit einer PELV- / SELV-Spannung ≤30 V_{DC} muss durch eine 3 A Sicherung abgesichert sein. Diese ist nicht notwendig, wenn eine Class 2 - Spannungsversorgung verwendet wird.
Allgemein	Das UL Zeichen beinhaltet nicht die Sicherheitsprüfung durch Underwriters Laboratories Inc.

Artikel Nr.	Peripheriefehler-Meldung			
	Überlast Sensorversorgung	Ausgangskurzschluss	AUX Spannung fehlt	IO-Link Meldung
BWU4077	•	•	•	•
BWU4088	•	•	•	•

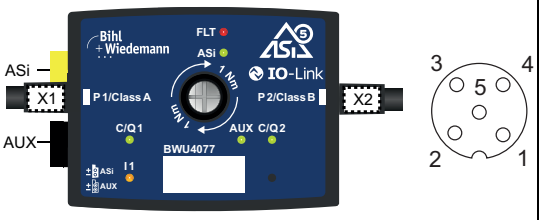
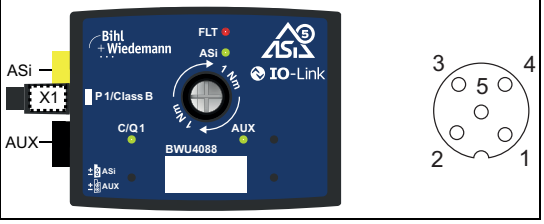
Programmierung

- **ASi-5 Bitbelegung: default 2 Byte pro Port, konfigurierbar über ASi-5.**

Anschlussbelegung

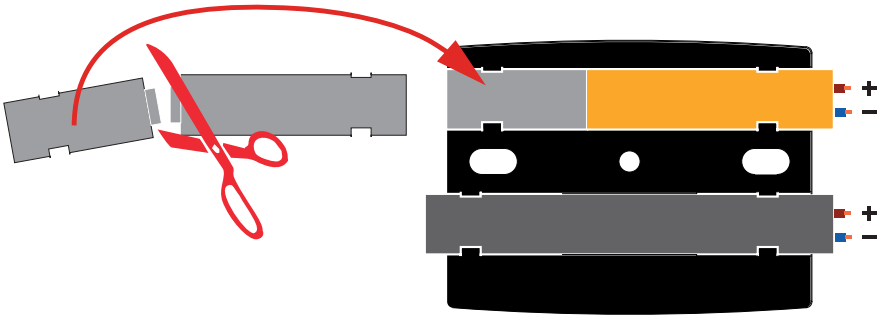
Signalname	Erläuterung
$P24_{ext.out}$	Aktuatorversorgung, erzeugt aus externer Spannung, Pluspol
$N24_{ext.out}$	Aktuatorversorgung, erzeugt aus externer Spannung, Minuspol
Ix	Digitaler Eingang x
$L+_{ext.out}$	IO-Link Sensorversorgung, erzeugt aus externer Spannung, Pluspol
$L-_{ext.out}$	IO-Link Sensorversorgung, erzeugt aus externer Spannung, Minuspol
C/Qx	Anschluss x, optional als IO-Link Kommunikation, Eingang oder Ausgang

Anschlüsse: M12-Kabelbuchse, gerade, 5-polig

Artikel Nr.	M12 Anschluss	Funktion	Pin1 (BN)	Pin2 (WH)	Pin3 (BU)	Pin4 (BK)	Pin5 (GY)	
BWU4077	**X1**	IO-Link Port Class A	$L+_{1\ ext.out}$	I1	$L-_{1\ ext.out}$	C/Q1 ext.out	n.c.	
	X2	IO-Link Port Class B	$L+_{2\ ext.out}$	$P24_{ext.out}$	$L-_{2\ ext.out}$	C/Q2 ext.out	N24 ext.out	
BWU4088	**X1**	IO-Link Port Class B	$L+_{1\ ext.out}$	$P24_{ext.out}$	$L-_{1\ ext.out}$	C/Q1 ext.out	N24 ext.out	

Leitungsabschluss mit Dichtungsprofilen

max. IP54



Zubehör:

- **Dichtungsprofil IP67 (IDC Plug) 60 mm (Art. Nr. BW3282)**
- **ASi-5/ASi-3 Handadressiergerät (Art. Nr. BW4925)**