

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

## Aktiver Verteiler ASi-5/IO-Link Master mit 1 Port, IP67, M12

Neuer Standard ASi-5

IO-Link Port Class A

Versorgung der IO-Link Ports aus AUX

Peripherieanschluss über M12-Kabelbuchsen, gerade, 5-polig



(Abbildung ähnlich)



Abbildung	Typ	Anzahl IO-Link Ports	IO-Link Port Class A <sup>(1)</sup>	IO-Link Port Class B <sup>(2)</sup>	Sensorversorgung (IO-Link Versorgung und Ein-/Ausgangsspannung) <sup>(3)</sup>	Aktuatorversorgung (bei Class B Ports) <sup>(4)</sup>	ASi Anschluss <sup>(5)</sup>	Anschluss <sup>(6)</sup>	ASi Adresse <sup>(7)</sup>	Artikel Nr.
	IP67, 35 mm tief, ASi-5	1	1	–	aus AUX	–	ASi Profilkabel	1 x M12-Kabelbuchse, gerade, 5-polig	1 ASi-5 Adresse	<b>BWU5056</b>

- (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-/Ausgangsspannung)**  
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 Slaves mit Port Class B eine höhere Stromaufnahme benötigen, können diese zusätzlich direkt über das Netzteil versorgt werden.
- (5) **ASi Anschluss**  
Die Anbindung an ASi und an AUX (24 V Hilfsenergie) erfolgt über das gelbe bzw. schwarze ASi Profilkabel mit Durchdringungstechnik oder über einen M12-Stecker (in IP20 über Klemmen).
- (6) **Anschluss:** Weitere Anschlussvarianten sind auf Anfrage möglich.

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

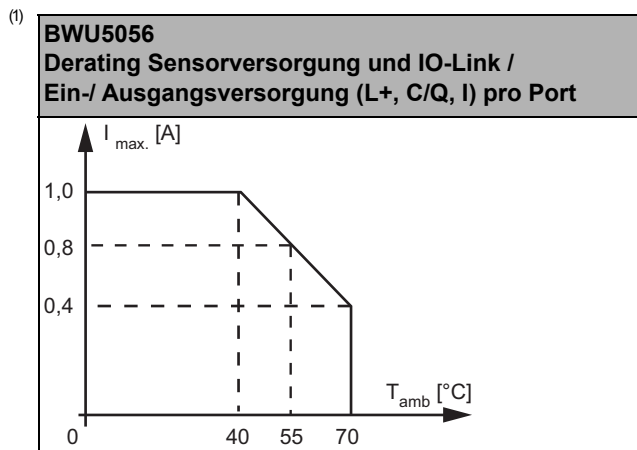
- (7) **ASi Adresse**  
1 AB Adresse (max. 62 AB Adressen/ASi Kreis), 2 AB Adressen (max. 31 Module mit 2 AB Adressen), Single Adressen (max. 31 Single Adressen/ASi Kreis), 1 ASi-5 Adresse (max. 62 ASi-5 Adressen/ASi Kreis), gemischter Betrieb erlaubt.  
Bei Modulen mit 2 ASi-3 Teilnehmern ist der 2. ASi-3 Teilnehmer abgeschaltet, solange der 1. ASi-3 Teilnehmer auf Adresse "0" adressiert ist.  
Auf Kundenwunsch liefern wir die Slaves auch mit speziellen ASi Teilnehmerprofilen.

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

<b>Artikel Nr.</b>	<b>BWU5056</b>	
<b>Anschluss</b>		
ASi/AUX Anschluss	Profilkabel und Durchdringungstechnik	
Peripherieanschluss	1 x M12-Kabelbuchse, gerade, 5-polig	
Kabel	0,2 m	
	max. zulässige Zugbelastung 10 N	
<b>ASi</b>		
Adresse	1 ASi-5 Adresse	
Bemessungsbetriebsspannung	30 V (18 ... 31.6 V)	
Erforderlicher Master	ASi-5 Master	
Ab ASi Spezifikation	5	
Prozessdatenbreite	2 ... 32 Bytes	
Max. Stromverbrauch	35 mA	
Max. Stromverbrauch ohne Sensor-/ Aktuatorversorgung	35 mA	
<b>AUX</b>		
Spannung	24 V (18 ... 30 V)	
Max. Stromverbrauch	1 A	
<b>IO-Link</b>		
Anzahl	1 Port Class A	
	1 x C/Q (IO-Link Kommunikation oder konfigurierbar als digitaler Eingang oder digitaler Ausgang) + 1 x digitaler Eingang	
IO-Link Datenrate	COM1 / COM2 / COM3	
IO-Link Prozessdatenbreite	0 ... 32 Bytes	
IO-Link Revision	1.1	
Schaltschwelle	U < 5 V (low)	
	U > 15 V (high)	
Versorgungsspannung	aus AUX	
Versorgung angeschlossener Sensoren (Pin1 = L+)	bis +40 °C	500 mA pro Port, $\sum(L+, C/Q, I) 1 A^{(1)}$
	bei +55 °C	400 mA pro Port, $\sum(L+, C/Q, I) 800 mA^{(1)}$
	bei +70 °C	200 mA pro Port, $\sum(L+, C/Q, I) 400 mA^{(1)}$
IO-Link / Ein-/ Ausgangsstrom (Pin 4 = C/Q)	bis +40 °C	500 mA pro Port, $\sum(L+, C/Q, I) 1 A^{(1)}$
	bei +55 °C	400 mA pro Port, $\sum(L+, C/Q, I) 800 mA^{(1)}$
	bei +70 °C	200 mA pro Port, $\sum(L+, C/Q, I) 400 mA^{(1)}$
Max. Strom pro Port	bis +40 °C	1 A pro Port Class A, $\sum(\text{class A}) 1 A^{(1)}$
	bei +55 °C	800 mA pro Port Class A, $\sum(\text{class A}) 800 mA^{(1)}$
	bei +70 °C	400 mA pro Port Class A, $\sum(\text{class A}) 400 mA^{(1)}$
<b>Anzeige</b>		
LED ASi (grün)	an: ASi Spannung OK blinkend: ASi Spannung an, aber Peripheriefehler <sup>(2)</sup> oder Adresse 0 aus: keine ASi Spannung	
LED AUX (rot/grün)	grün: AUX Spannung OK rot: AUX Spannung < 18 V	
LED FLT/FAULT (rot)	an: Adresse 0 oder offline blinkend: Peripheriefehler <sup>(2)</sup> aus: online	
LEDs C/Q1 (rot/grün)	Zustand des IO-Link Ports 1: grün: IO-Link Kommunikation OK gelb: Schaltsignal bei Eingang oder Ausgang auf Pin4 rot: IO-Link Kommunikationsfehler oder Kurzschluss	
LEDs I1 (gelb)	Zustand des Eingangs I1	

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

Artikel Nr.	BWU5056
<b>Umwelt</b>	
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 <sup>(3)</sup>
Betriebshöhe üNN	max. 2000 m
Betriebstemperatur	-30 °C ... +70 °C <sup>(1) (4)</sup>
Lagertemperatur	-25 °C ... +85 °C
Gehäuse	Kunststoff, Schraubmontage, geeignet für Kabelkanal (≥35 mm Einbautiefe)
Verschmutzungsgrad	2
Schutzart	IP67
Zulässige Schock- und Schwingbeanspruchung	≤15g, 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



<sup>(2)</sup> Siehe Tabelle "Peripheriefehler-Meldung"

<sup>(3)</sup> 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.

<sup>(4)</sup> Bis -25°C mit flexibel verlegtem Kabel, -30°C nur mit fest verlegtem Kabel.

Artikel Nr.	Peripheriefehler-Meldung			
	Überlast Sensorversorgung	Ausgangskurzschluss	AUX Spannung fehlt	IO-Link Meldung
BWU5056	•	•	•	•

## Programmierung

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

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

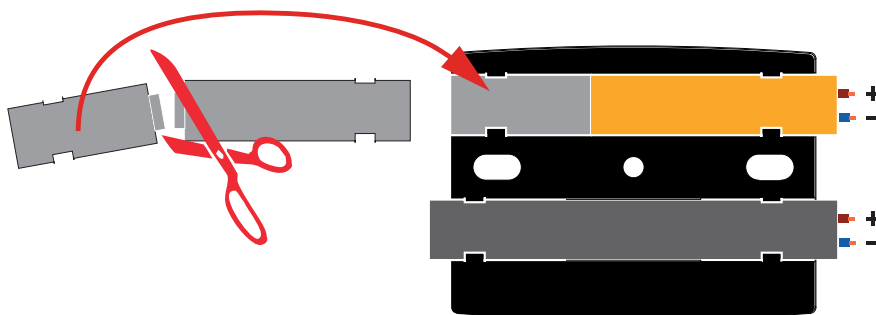
## Anschlussbelegung

Signalname	Erläuterung
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 out of ASi	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)	
BWU5056	X1	IO-Link Port Class A	L+1 ext out	I1	L-1 ext out	C/Q1 ext out	n.c.	

## Leitungsabschluss mit Dichtungsprofilen



## Zubehör:

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