

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 ASi

Peripherieanschluss über M12-Kabelbuchsen, gerade, 5-polig



(Abbildung ähnlich)



Abbildung	Typ	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⁾	ASi Anschluss ⁽⁵⁾	Anschluss ⁽⁶⁾	ASi Adresse ⁽⁷⁾	Artikel Nr.
	IP67, 35 mm tief, ASi-5	1	1	–	aus ASi	–	ASi Profilkabel	1 x M12-Kabelbuchse, gerade, 5-polig	1 ASi-5 Adresse	BWU4999

- (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

Artikel Nr.	BWU4999
Anschluss	
ASi/AUX Anschluss	Profilkabel und Durchdringungstechnik
Peripherieanschluss	1 x M12-Kabelbuchse, gerade, 5-polig
Kabel	0,2 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
Prozessdatenbreite	2 ... 32 Bytes
Max. Stromverbrauch	235 mA
Max. Stromverbrauch ohne Sensor-/ Aktuatorversorgung	35 mA
IO-Link	
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 ASi
Versorgung angeschlossener Sensoren (Pin1 = L+)	200 mA pro Port, $\sum(L+, C/Q, I)$ 200 mA
Eingang (Pin2 = I)	200 mA pro Port, $\sum(L+, C/Q, I)$ 200 mA
IO-Link / Ein-/ Ausgangsstrom (Pin 4 = C/Q)	150 mA pro Port, $\sum(L+, C/Q, I)$ 200 mA
Max. Strom pro Port	200 mA pro Port Class A, $\sum(\text{class A})$ 200 mA
Anzeige	
LED ASi (grün)	an: ASi Spannung OK blinkend: ASi Spannung an, aber Peripheriefehler ⁽¹⁾ oder Adresse 0 aus: keine ASi Spannung
LED FLT/FAULT (rot)	an: Adresse 0 oder offline blinkend: Peripheriefehler ⁽¹⁾ 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.	BWU4999
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 ⁽²⁾
Betriebshöhe üNN	max. 2000 m
Betriebstemperatur	-30 °C ... +70 °C
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

(1) Siehe Tabelle "Peripheriefehler-Meldung"

(2) Das Modul ist für den Einsatz in passiv sicheren Pfaden geeignet, da es über keine Verbindung zu einem AUX Potential verfügt.

Artikel Nr.	Peripheriefehler-Meldung			
	Überlast Sensorversorgung	Ausgangskurzschluss	AUX Spannung fehlt	IO-Link Meldung
BWU4999	•	•	-	•

Programmierung

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

Anschlussbelegung

Signalname	Erläuterung
I _x	Digitaler Eingang x
L ⁺ out of ASi	IO-Link Sensorversorgung, erzeugt aus ASi, Pluspol
L ⁻ out of ASi	IO-Link Sensorversorgung, erzeugt aus ASi, Minuspol
C/Q _x out of ASi	Anschluss x, optional als IO-Link Kommunikation, Eingang oder Ausgang

Anschlüsse: M12-Kabelbuchse, gerade, 5-polig

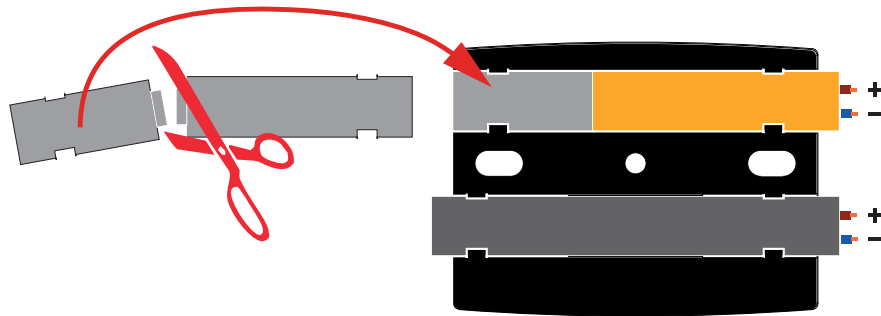
Artikel Nr.	M12 Anschluss	Funktion	Pin1 (BN)	Pin2 (WH)	Pin3 (BU)	Pin4 (BK)	Pin5 (GY)	
BWU4999	X1	IO-Link Port Class A	L ⁺ ₁ out of ASi	I1	L ⁻ ₁ out of ASi	C/Q1 out of ASi	n.c.	

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

Leitungsabschluss mit Dichtungsprofilen



max. IP54



Zubehör:

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