

ASi-5 Slave/IO-Link Master mit 4 Ports, IP67, M12

ASi-5 Slave/IO-Link Master mit 4 Ports, IP67, M12

Neuer Standard ASi-5

4-fach IO-Link Master

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


Versorgung der IO-Link Ports aus AUX (oder ASi)

Passive Sicherheit bis PLE



(Abbildung ähnlich)



Abbildung	Typ	Eingänge digital	Ausgänge digital	M12 Beschaltung (1)	Eingangsspannung (Sensorvers.) (2)	Ausgangsspannung (Aktuatorvers.) (3)	ASi Anschluss (4)	ASi Adresse (5)	Artikel Nr.
	IP67 4 x M12, ASi-5	2 x IO-Link Ports + 2 x elektronisch	2 x IO-Link Ports Class B	IO-Link Port Class A + Class B	aus ASi	Ausgangsspannung aus ASi; Aktuatorversorgung aus AUX	ASi Profilkabel	1 ASi-5 Slave	BWU3821

(1) **M12 Beschaltung**

Port Class A: Bei diesem Typ ist Pin 2 mit einem zusätzlichen digitalen Eingang belegt.

Port Class B: Dieser Typ bietet eine zusätzliche Versorgungsspannung und ist für den Anschluss von Devices geeignet, die einen erhöhten Strombedarf aufweisen. Hierbei wird über die Pins 2 und 5 eine zusätzliche Versorgungsspannung bereitgestellt.

(2) **Eingangsspannung (Sensorversorgung)**

Die Versorgung der Eingänge erfolgt entweder aus ASi oder aus AUX (24 V Hilfsenergie). Bei Versorgung aus ASi ist keine Verbindung zu Erde oder einem Fremdpotential erlaubt.

(3) **Ausgangsspannung (Aktuatorversorgung)**

Die Versorgung der 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) **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).

(5) **ASi Adresse**

1 AB Slave (max. 62 AB Slaves/ASi Kreis), 2 AB Slaves (max. 31 Module mit 2 AB Slaves), Single Slaves (max. 31 Single Slaves/ASi Kreis), 1 ASi-5 Slave (max. 62 ASi-5 Slaves/ASi Kreis), gemischter Betrieb erlaubt (auf Kundenwunsch liefern wir die Slaves auch mit speziellen ASi Slave Profilen).

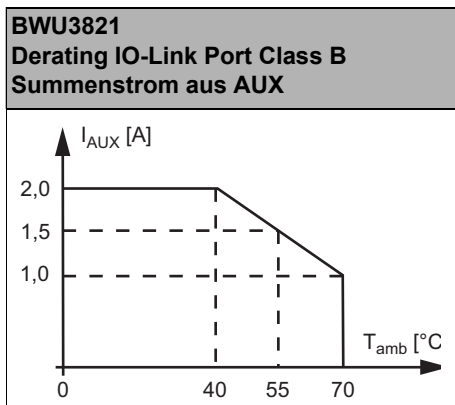
ASi-5 Slave/IO-Link Master mit 4 Ports, IP67, M12

Artikel Nr.		BWU3821
Anschluss		
ASi/AUX Anschluss	Profilkabel und Durchdringungstechnik	
Peripherieanschluss	M12	
Länge Anschlusskabel	E/A: max. 20 m	
IO-Link		
Anzahl	2 Ports Class A + 2 Ports Class B	
Datenrate	COM1 / COM2 / COM3	
IO-Link Revision	1.1	
ASi		
Adresse	1 ASi-5 Slave	
Bemessungsbetriebsspannung	30 V (18 ... 31.6 V)	
Erforderliches Master-Profil	M5	
Ab ASi Spezifikation	5	
Max. Stromverbrauch	250 mA	
Max. Stromverbrauch ohne Sensor-/ Aktuatorversorgung	130 mA	
AUX		
Spannung	24 V (18 ... 30 V)	
Max. Stromverbrauch	2 A ⁽¹⁾	
Eingang		
Anzahl	2 (auf IO-Link Port Class A) + 2 x elektronisch	
Versorgungsspannung	aus ASi	
Versorgung angeschlossener Sensoren	bei +40 °C	200 mA pro port, $\Sigma(\text{In/Out})$ max. 200 mA ⁽²⁾
	bei +55 °C	140 mA per port, $\Sigma(\text{In/Out})$ max. 140 mA ⁽²⁾
	bei +70 °C	120 mA per port, $\Sigma(\text{In/Out})$ max. 120 mA ⁽²⁾
Schaltswelle	U < 5 V (low) U > 15 V (high)	
Ausgang		
Anzahl	2 (auf IO-Link Port Class B)	
Versorgungsspannung	Ausgangsspannung aus ASi; Aktuatorversorgung aus AUX ⁽¹⁾	
Max. Ausgangsstrom	bis +40 °C	200 mA pro port, $\Sigma(\text{In/Out})$ max. 200 mA ⁽²⁾
	bei +55 °C	140 mA pro port, $\Sigma(\text{In/Out})$ max. 140 mA ⁽²⁾
	bei +70 °C	120 mA pro port, $\Sigma(\text{In/Out})$ max. 120 mA ⁽²⁾
Max. Aktuatorversorgung	bis +40 °C	2 A pro port, $\Sigma(\text{aux})$ 2 A ⁽¹⁾
	bei +55 °C	1,5 A pro port, $\Sigma(\text{aux})$ 1,5 A ⁽¹⁾
	bei +70 °C	1 A pro port, $\Sigma(\text{aux})$ 1 A ⁽¹⁾

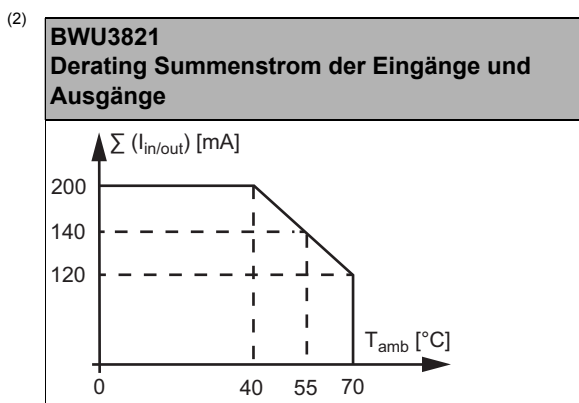
ASi-5 Slave/IO-Link Master mit 4 Ports, IP67, M12

Artikel Nr.	BWU3821
Anzeige	
LED ASI (grün)	an: ASi voltage on blinkend: ASi Spannung an, aber Peripheriefehler ⁽³⁾ oder Adresse 0 aus: keine ASi Spannung
LED FLT/FAULT (rot)	an: Slave Adresse 0 oder Slave offline blinkend: Peripheriefehler ⁽³⁾ aus: Slave online
LED AUX (rot/grün)	grün: AUX Spannung OK rot: AUX Spannung < 18 V
LEDs P1 ... Pn (rot/grün)	Status IO-Link Port P1 ... P4 grün: IO-Link Kommunikation OK gelb: Schaltsignal bei Eingang oder Ausgang auf Pin4 rot: IO-Link Kommunikationsfehler
LEDs I1 ... In	Status Eingänge I1, I2
Umwelt	
Angewandte Normen	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61131-2 EN 60529
Betriebshöhe üNN	max. 2000 m
Betriebstemperatur	-30 °C ... +55 °C (bis max. +70 °C) ⁽¹⁾ ⁽²⁾ ⁽⁴⁾
Lagertemperatur	-30 °C ... +85 °C
Gehäuse	Kunststoff, Schraubmontage
Verschmutzungsgrad	2
Schutzart	IP67
Zulässige Schockbelastung	30g, 11 ms, entsprechend EN 61131-2
Zulässige Schwingungsbeanspruchung	5 ... 8 Hz 50 mm _{pp} /8 ... 500 Hz 6g, entsprechend EN 61131-2
Isolationsspannung	≥500 V
Gewicht	200 g
Maße (B / H / T in mm)	45 / 80 / 38 (ohne Modulunterteil)

(1)

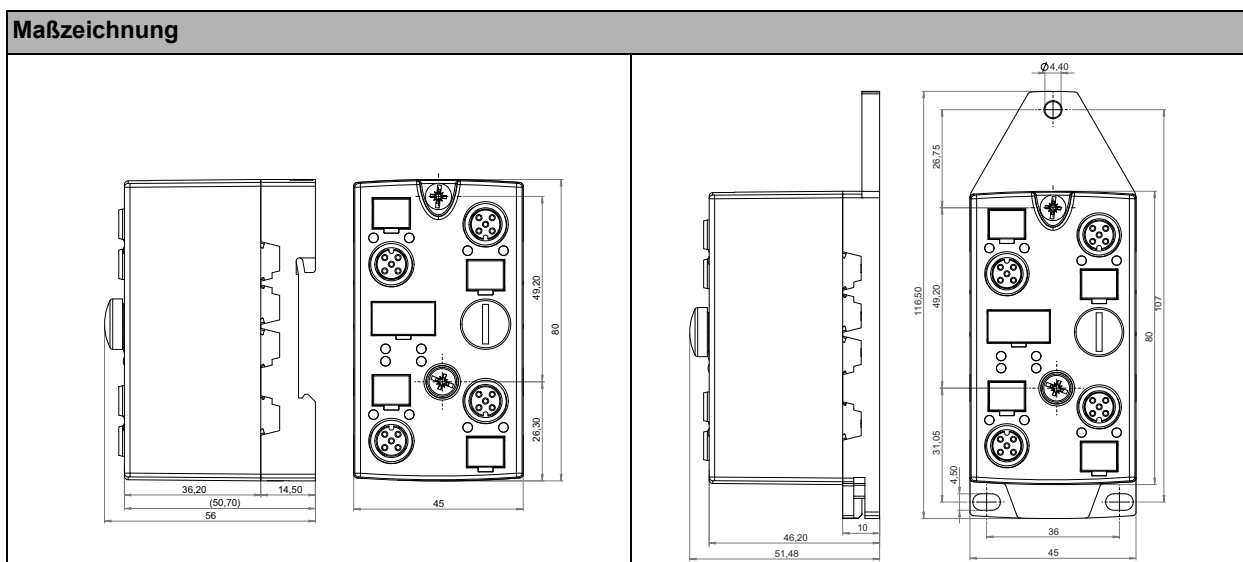


ASi-5 Slave/IO-Link Master mit 4 Ports, IP67, M12



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

(4) Maximale Umgebungsbetriebstemperatur +55 °C gemäß UL-Zertifikat für den Einsatz in den USA und Kanada.



Artikel Nr.	Peripheriefehler-Meldung		
	Überlast Sensorversorgung	Ausgangskurzschluss	AUX Spannung fehlt
BWU3821	•	•	•

Programmierung

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

Anschlussbelegung

Signalname	Erläuterung
24 V _{ext out}	Versorgungsspannung, erzeugt aus externer Spannung, Pluspol (AUX, Aktuatorversorgung)
0 V _{ext out}	Versorgungsspannung, erzeugt aus externer Spannung, Minuspol (AUX, Aktuatorversorgung)
I	Digitaler Eingang
L ⁺ _{ASi out}	Versorgungsspannung, erzeugt aus ASi, Pluspol (IO-Link, Sensorversorgung)
0 V _{ASi out}	Versorgungsspannung, erzeugt aus ASi, Minuspol (IO-Link, Sensorversorgung)
I/O/Com	Wahlweise Eingang, Ausgang oder IO-Link Kommunikationsanschluss

ASi-5 Slave/IO-Link Master mit 4 Ports, IP67, M12

Anschlüsse								
Artikel Nr.	M12 Anschluss	Bezeichnung	Funktion	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5
BWU3821	X1	P1/I1	IO-Link Port Class A P1	L ⁺ ASi out	I1	0 V _{ASi out}	I/O/Com1	n.c.
	X2	P2/I2	IO-Link Port Class A P2	L ⁺ ASi out	I2	0 V _{ASi out}	I/O/Com2	n.c.
	X3	P3	IO-Link Port Class B P3	L ⁺ ASi out	24 V _{ext out}	0 V _{ASi out}	I/O/Com3	0 V _{ext out}
	X4	P4	IO-Link Port Class B P4	L ⁺ ASi out	24 V _{ext out}	0 V _{ASi out}	I/O/Com4	0 V _{ext out}
	ADDR (Blindstopfen)	Anschluss für ASi Adressiergerät						

The diagram shows the physical layout of the module. On the left side, there are four M12 ports labeled X1, X2, X3, and X4. On the right side, there is a circular connector labeled ADDR with five pins numbered 1 to 5. The module is blue and has various status LEDs and indicators.

Zubehör:

- ASi Modulunterteil für 4-kanaliges Modul im 45 mm-Gehäuse (Art. Nr. BWU2349)
- ASi Modulunterteil (CNOMO) für 4-kanaliges Modul im 45 mm-Gehäuse (Art. Nr. BWU2350)
- Schutzkappen für unbenutzte M12-Buchsen (Art. Nr. BW2368)
- Schutzkappen für ASi-5 Adressierbuchse, IP67, M12 (Art. Nr. BW4056)
- Dichtungsprofil IP67 (IDC plug), 45 mm (Art. Nr. BW3283)