Aktiver Verteiler ASi-5, IP67, 1 RGB/RGBW LED Stripe

2 x Anschlüsse für Profilkabel

Peripherieanschluss über 1 x Rundkabel/Anschlusslitzen

Ansteuerung von 1 x LED Stripe

(Abbildung ähnlich)

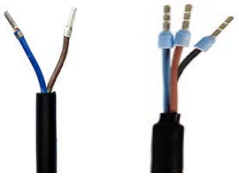
Abbildung	Typ	Eingänge digital	Ausgänge digital	Eingangs-spannung (Sensor-vers.) (1)	Ausgangs-spannung (Aktuator-vers.) (2)	ASi Anschluss (3)	Anschluss (4)	ASi Adresse (5)	Spezielle Funktion	Artikel Nr.
	IP67, 35 mm tief	–	1 x RGB/RGBW LED Stripe	–	aus AUX (5 V)	ASi Profilkabel	1 x Rundkabel/ Anschlusslitzen	1 ASi-5 Adresse	Zum Anschluss von RGB/RGBW LED Stripe an ASi	**BWU4101**

(1) **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.

(2) **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.

(3) **ASi Anschluss:** Die Anbindung an ASi und an AUX (24 V Hilfsenergie) erfolgt über das gelbe bzw. schwarze ASi Profilkabel mit Durchdringungstechnik

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

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

(5) **ASi Adresse**
1 AB Adresse (max. 62 AB Adressen/ASi Kreis), 2 AB Adressen (max. 31 ASi 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 ASi Modulen mit 2 ASi Teilnehmern ist der 2. ASi Teilnehmer abgeschaltet, solange der 1. ASi Teilnehmer auf Adresse "0" adressiert ist. Auf Kundenwunsch liefern wir die ASi Teilnehmer auch mit speziellen ASi Profilen.

Aktiver Verteiler ASi-5, IP67, 1 RGB/RGBW LED Stripe

Artikel Nr.		BWU4101
Anschluss		
ASi/AUX Anschluss		Profilkabel und Durchdringungstechnik
Peripherieanschluss		1 x Rundkabel/Anschlusslitzen
Kabel		0,2 m
		max. zulässige Zugbelastung 10 N
ASi		
Adresse		1 ASi-5 Adresse
Bemessungsbetriebsspannung		30 V (18 ... 31.6 V)
Ab ASi Spezifikation		ASi-5
Max. Stromverbrauch		35 mA
Max. Stromverbrauch ohne Sensor-/ Aktuatorversorgung		35 mA
AUX		
Spannung		12 ... 30 V
Max. Stromverbrauch		1 A (24 V) / 1,8 A (12 V)
Ausgang		
Anzahl		1 x RGB/RGBW LED Stripe
Max Anzahl LEDs		256
Bytes / LED		3 (RGB) oder 4 (RGBW)
Aktuatorversorgung		5 V aus AUX, kurzschluss- und überlastfest, gemäß EN 61131-2
Max. Ausgangsstrom	bis +40 °C	2 A aus 5 V
	bei +60 °C	1,6 A
	bei +70 °C	1,2 A
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: ASi Adresse 0 oder ASi Teilnehmer offline blinkend: Peripheriefehler (1) aus: ASi Teilnehmer online
LED AUX (grün)		AUX Versorgung OK
LED 5 V (grün)		an: 5 V Aktuatorversorgung an blinkend: Überlast / Kurzschluss aus: 5 V Aktuatorversorgung aus
Umwelt		
Angewandte Normen		EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61131-2 EN 60529
Passive Sicherheit (bis PLe/SIL 3)		ja (2)
Betriebshöhe üNN		max. 2000 m
Umgebungstemperatur		-30 °C … +60 °C (1) (3)
Lagertemperatur		-25 °C … +85 °C
Gehäuse		Kunststoff, Schraubmontage, geeignet für Kabelkanal (≥35 mm Einbautiefe)
Verschmutzungsgrad		2
Schutzart		IP67 (4)
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) siehe Tabelle „Peripheriefehler-Meldung“

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

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

(4) Schutzart IP67 kann nur erreicht werden, wenn auch der verwendete Litzenanschluss IP67 erfüllt.

Artikel Nr.	Peripheriefehler-Meldung		
	Überlast Sensorversorgung	Ausgangskurzschluss	AUX Spannung fehlt
BWU4101	–	•	•

Programmierhinweise (ASi Bitbelegung)

Profil Nr:	Byte	Bit							
		D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
		Ausgang							
0x820110 (RGB)	0	RL-DIR		RL-CONT	RL	Flash		Mode	Freeze
	1	First (UInt8)							
	2	Last (UInt8)							
	3	Red (UInt8)							
	4	Green (UInt8)							
	5	Blue (UInt8)							
0x820111 (RGBW)	0	RL-DIR		RL-CONT	RL	Flash		Mode	Freeze
	1	First (UInt8)							
	2	Last (UInt8)							
	3	Red (UInt8)							
	4	Green (UInt8)							
	5	Blue (UInt8)							
	6	White (UInt8)							

Legende

Bit-Name	Werte	Bedeutung
FIRST	0-255	Erste LED des Bereichs, der angesteuert wird
LAST	0-255	Letzte LED des Bereichs, der angesteuert wird
Red	0-255	Intensität der Farbe Rot
Green	0-255	Intensität der Farbe Grün
Blue	0-255	Intensität der Farbe Blau
White	0-255	Intensität der Farbe Weiß
Freeze	0	Aktuelle Farbwerte aus dem zyklischen Kanal übernehmen
	1	Aktuelle Farbwerte einfrieren
MODE	0	Die LEDs im angesprochen Bereich ändern ihren Farbwert, der Rest ist aus
	1	Die LEDs im angesprochen Bereich ändern ihren Farbwert, der Rest bleibt auf dem letzten Wert
FLASH	00	Dauerlicht
	01	Flash 1
	10	Flash 2
	11	Flash 3
RL	0	Lauflicht deaktiviert
	1	Lauflicht aktiviert, Lauflicht der eingestellten RGB-Werte aus zyklischem Kanal, sonstige Parameter werden azyklisch eingestellt
RL-CONT	0	Lauflicht einmalig
	1	Lauflicht kontinuierlich
RL-DIR	00	Lauflicht Richtung von erster LED aufwärts
	01	Lauflicht Richtung von letzter LED Rückwärts
	10	Lauflicht Hin und Her

Aktiver Verteiler ASi-5, IP67, 1 RGB/RGBW LED Stripe

Anschlussbelegung

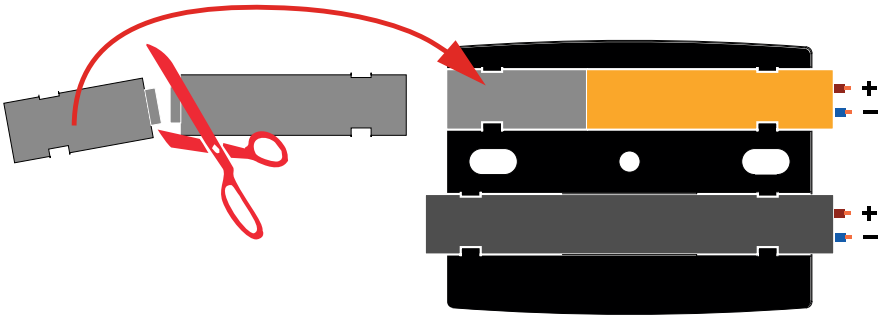
Signalname	Erläuterung
D_{out}	Kommunikation zur Ansteuerung der einzelnen LEDs auf dem Stripe
5 $V_{ext\ out}$	Versorgungsspannung, erzeugt aus externer Spannung, Pluspol (AUX, Aktuatorversorgung)
0 $V_{ext\ out}$	Versorgungsspannung, erzeugt aus externer Spannung, Minuspol (AUX, Aktuatorversorgung)
24 $V_{ext\ in}$	Externe Spannungsversorgung, Eingang, Pluspol
0 $V_{ext\ in}$	Externe Spannungsversorgung, Eingang, Minuspol
ASi +, ASi -	Anschluss an ASi Bus
n.c. (not connected)	nicht angeschlossen

Anschlüsse: Rundkabel/Anschlusslitzen

Artikel Nr.	Anschluss	BN	BU	BK	
BWU4101	**X1**	5 $V_{ext\ out}$	D_{out}	0 $V_{ext\ out}$	

Leitungsabschluss mit Dichtungsprofilen

max. IP54



Zubehör:

- **Dichtungsprofil IP67 (IDC Plug) 60 mm (Art. Nr. BW3282)**
- **ASi-5/ASi-3 Handadressiergerät (Art. Nr. BW4708)**