

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

Ansteuerung von 1 x LED Stripe des Typs SK6812

Peripherieanschluss über
Rundkabel mit Micro-Fit Stecker mit Rastnasen,
einreihig 3-polig

ASi/AUX Anschluss über
Rundkabel mit Micro-Fit Buchse, einreihig 4-polig

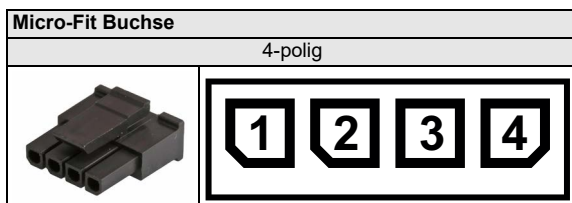


(Abbildung ähnlich)

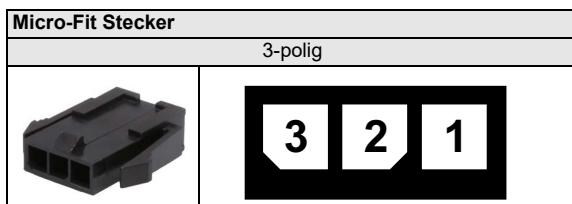


Abbildung	Typ	Eingänge digital	Ausgänge digital	Eingangsspannung (Sensorvers.) ⁽¹⁾	Ausgangsspannung (Aktuatorvers.) ⁽²⁾	ASi/AUX Anschluss ⁽³⁾	Anschluss ⁽⁴⁾	ASi Adresse ⁽⁵⁾	Spezielle Funktion	Artikel Nr.
	IP67, 35 mm tief	–	1 x RGB/RGBW LED Stripe	–	aus AUX	1 x Rundkabel/ Micro-Fit Buchse, einreihig 4-polig	1 x Rundkabel/ Micro-Fit Stecker mit Rastnasen, einreihig 3-polig	1 ASi-5 Adresse	Zum Anschluss von SK6812 oder WS2812B an ASi	BWU4699

- (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/AUX 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). Eine Anschlussvariante über eine Micro-Fit Buchse ist ebenfalls möglich.



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



- (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.	BWU4699	
Anschluss		
ASI/AUX Anschluss	1 x Rundkabel/Micro-Fit Buchse, einreihig 4-polig	
Peripherieanschluss	1 x Rundkabel/Micro-Fit Stecker mit Rastnasen, einreihig 3-polig	
Rundkabel	ASI/AUX: 0,2 m, 0 V/D/5V: 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	
ASi Prozessdatenbreite	7 Byte ⁽¹⁾	
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	
Controller Typ	SK6812 oder WS2812B	
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 AUX
	bei +60 °C	1,6 A
	bei +70 °C	1,2 A
Anzeige		
LED ASI/FLT (rot/grün)	grün: ASi Spannung an, Teilnehmer online grün/rot: ASi Spannung an, aber Teilnehmer offline grün blinkend/rot: Adresse 0 alternierend grün blinkend/rot blinkend: Peripheriefehler ⁽²⁾ aus: keine ASi Spannung	
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	
Verwendbar mit passiv sicher geschalteter AUX Leitung bis SIL3/PLe	nein ⁽³⁾	
Betriebshöhe üNN	max. 2000 m	
Umgebungstemperatur	-30 °C ... +60 °C ⁽⁴⁾	
Lagertemperatur	-25 °C ... +85 °C	
Gehäuse	Kunststoff, Schraubmontage, geeignet für Kabelkanal (≥35 mm Einbautiefe)	
Verschmutzungsgrad	2	
Schutzart	IP67 ⁽⁵⁾	
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	

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

- (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) siehe Tabelle „Peripheriefehler-Meldung“
- (3) Das Modul ist nicht geeignet für den Einsatz in Pfaden mit passiv sicher geschalteter AUX Leitung, da ein Fehlerausschluss für die Verbindung der beiden Potentiale ASi und AUX nicht angenommen werden kann.
Wird das Modul aus einer ungeschalteten AUX Leitung versorgt, beeinflusst dies die Sicherheitsbetrachtung der Pfade mit passiv sicher geschalteter AUX Leitung nicht. In einem ASi Kreis können Pfade mit Versorgung aus passiv sicher geschalteter AUX Leitung und Pfade mit Versorgung aus ungeschaltetem AUX Potential gemeinsam verwendet werden.
- (4) Bis -25°C mit flexibel verlegtem Kabel, -30°C nur mit fest verlegtem Kabel.
- (5) Schutzart IP67 kann nur erreicht werden, wenn auch der verwendete Litzenschluss IP67 erfüllt.

Artikel Nr.	Peripheriefehler-Meldung		
	Überlast Sensorversorgung	Ausgangskurzschluss	AUX Spannung fehlt
BWU4699	-	•	•

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)							

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

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

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	Pin1 (BN)	Pin2 (BK)	Pin3 (BU)	
BWU4699	X1	5 V _{ext out}	D _{out}	0 V _{ext out}	
	Anschluss	Pin1 (BN)	Pin2 (WH)	Pin3 (BU)	
	X2	ASi+	24 V _{ext in}	ASi-	0 V _{ext in}

Zubehör:

- ASi-5/ASi-3 Handadressiergerät (Art. Nr. BW4925)