

Distributore attivo ASi-5, IP67, 1 striscia LED RGB/RGBW

Comando di 1 x striscia LED del tipo SK6812

Collegamento periferico tramite
1 x cavo rotondo con connettore maschio Micro-Fit
con
capocorda a pressione, 3 poli in singola fila

Collegamento ASi/AUX tramite
1x cavo rotondo con connettore femmina Micro-Fit, 4
poli in singola fila

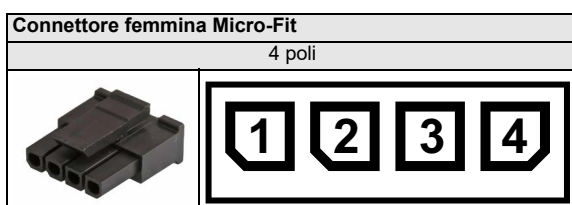


(Figura simile)

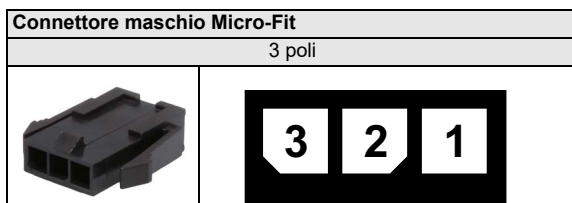


Figura	Tipo	Ingressi digitali	Uscite digitali	Tensione degli ingressi (alimentazione dei sensori) (1)	Tensione d'uscita (alimentazione dell'attuatore) (2)	Collegamento ASi/AUX (3)	Collegamento (4)	Indirizzo ASi (5)	Funzione speciale	Cod. art.
	IP67, prof 35 mm	–	1 x striscia LED RGB/RGBW	–	da AUX	1 x cavo rotondo/connettore femmina Micro-Fit, 4 poli in singola fila	1 x cavo rotondo/connettore maschio Micro-Fit con capocorda a pressione, 3 poli in singola fila	1 indirizzo ASi-5	Per il collegamento di SK6812 o WS2812B ad ASi	BWU4699

- (1) **Tensione degli ingressi (alimentazione dei sensori):** l'alimentazione degli ingressi avviene o tramite ASi oppure tramite un'alimentazione ausiliaria 24 V (AUX). Con l'alimentazione esterna all'ASi, non esiste alcun collegamento a terra o un potenziale esterno consentito.
- (2) **Tensione d'uscita (alimentazione dell'attuatore):** l'alimentazione delle uscite avviene o tramite ASi oppure tramite un'alimentazione ausiliaria 24 V (AUX). Con l'alimentazione esterna all'ASi, non esiste alcun collegamento a terra o un potenziale esterno consentito.
- (3) **Collegamento ASi/AUX:** la connessione con ASi e con l'alimentazione ausiliaria 24 V (AUX) viene effettuata tramite il cavo giallo o nero profilato ASi a perforazione di isolante o con una boccola M12 (en IP20 via morsetti). È possibile anche una variante di collegamento via connettore femmina Micro-Fit.



- (4) **Connessione:** ulteriori opzioni di connessione sono disponibili su richiesta.



- (5) **Indirizzo ASi:** Modulo "indirizzo AB" (max. 62 moduli indirizzo AB per circuito ASi), Modulo "doppio indirizzo AB" (max. 31 moduli doppio indirizzo AB per circuito ASi), Modulo singolo indirizzo (max. 31 moduli singolo indirizzo per circuito ASi), è consentito un utilizzo misto dei moduli. Per moduli con due partecipanti ASi il secondo partecipante ASi è spento finché al primo partecipante ASi è assegnato all'indirizzo "0". Su richiesta, gli partecipanti ASi sono disponibili con specifici profili ASi.

Distributore attivo ASi-5, IP67, 1 striscia LED RGB/RGBW

Cod. art.	BWU4699	
Collegamento		
Collegamento ASi/AUX	1 x cavo rotondo/connettore femmina Micro-Fit, 4 poli in singola fila	
Collegamento periferico	1 x cavo rotondo/connettore maschio Micro-Fit con capocorda a pressione, 3 poli in singola fila	
Cavo rotondo	ASi/AUX: 0,2 m, 0 V/D/5V: 0,2 m	
	max. carico alla trazione ammissibile max. 10 N	
ASi		
Indirizzo	1 indirizzo ASi-5	
Tensione nominale di funzionamento	30 V (18 ... 31.6 V)	
Da specifica ASi	ASi-5	
Dimensioni dei dati di processo di ASi	7 byte ⁽¹⁾	
Consumo di corrente max.	35 mA	
Consumo di corrente max. senza alimentazione dei sensori / dell'attuatore	35 mA	
AUX		
Tensione	12 ... 30 V	
Consumo di corrente max.	1 A (24 V) / 1,8 A (12 V)	
Uscita		
Numero	1 x striscia LED RGB/RGBW	
Controller Typ	SK6812 o WS2812B	
Numero LED max.	256	
Bytes / LED	3 (RGB) o 4 (RGBW)	
Alimentazione dell'attuatore	5 V da AUX, a prova di cortocircuito e sovraccarico, secondo EN 61131-2	
Corrente di uscita max.	fino a +40 °C	2 A da AUX
	a +60 °C	1,6 A
	a +70 °C	1,2 A
Visualizzazione		
LED ASi/FLT (rosso/verde)	verde: Tensione ASi ok, partecipante ASi online verde/rosso: Tensione ASi ok, invece partecipante ASi offline verde lampeggiante/rosso: indirizzo 0 verde lampeggiante in alternanza/rosso lampeggiante: errore periferico ⁽²⁾ off: nessuna Tensione ASi	
LED AUX (verde)	AUX alimentazione OK	
LED 5 V (verde)	on: 5 V alimentazione dell'attuatore on lampeggiante: Sovraccarico / Cortocircuito off: 5 V alimentazione dell'attuatore off	

Distributore attivo ASI-5, IP67, 1 striscia LED RGB/RGBW

Cod. art.	BWU4699
Ambiente	
Norme applicate	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61131-2 EN 60529
Utilizzabile con un cavo AUX commutato a sicurezza passiva fino a SIL3/PLe.	no ⁽³⁾
Altitudine operativa	max. 2000 m
Temperatura ambiente	-30 °C ... +60 °C ⁽⁴⁾
Temperatura di immagazzinamento	-25 °C ... +85 °C
Custodia	plastica, per montaggio su viti, adatta per canalina (profondità di incasso ≥35 mm)
Grado di inquinamento	2
Grado di protezione	IP67 ⁽⁵⁾
Sollecitazione a urto e a vibrazione ammissibili	≤15g, T≤11 ms 10 ... 55 Hz, 0,5 mm ampiezza
Tensione di isolamento	≥500 V
Peso	100 g
Dimensioni (L / A / P in mm)	60 / 45 / 35

(1) Le dimensioni dei dati di processo di ASI-5 dipendono dal profilo ASI-5. Ulteriori profili selezionabili sono disponibili nel catalogo hardware della Bihl+Wiedemann Suite o nel manuale di configurazione.

(2) **vedere tabella „Segnalazione d'errore periferico“**

(3) Il modulo non è adatto per l'impiego in percorsi con cavo AUX commutato a sicurezza passiva, poiché per il collegamento dei due potenziali ASI e AUX non si può presupporre un'esclusione di errori.

Se il modulo è alimentato da un cavo AUX non commutato, questo non influisce sulla valutazione della sicurezza dei percorsi con cavo AUX commutato a sicurezza passiva. In un circuito ASI, i percorsi con alimentazione dal cavo AUX commutato a sicurezza passiva e i percorsi con alimentazione dal potenziale AUX non commutato possono essere usati insieme.

(4) Fino a -25 °C con cavo posato in modo flessibile, -30 °C solo con cavo posato fisso.

(5) Il grado di protezione IP67 può essere raggiunto solo se anche il collegamento a trefoli utilizzato soddisfa il grado di protezione IP67.

Cod. art.	Segnalazione d'errore periferico		
	Sovraccarico alimentazione dei sensori	Corto circuito in uscita	Nessuna tensione AUX
BWU4699	-	•	•

Note di programmazione (assegnazione dei bit ASI)

Cod. profilo:	Byte	Bit							
		D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
		Uscita							
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)							

Distributore attivo ASi-5, IP67, 1 striscia LED RGB/RGBW

Leggenda

Nome bit	Valori	Significato
FIRST	0-255	Primo LED dell'area da controllare
LAST	0-255	Ultimo LED dell'area da controllare
Red	0-255	Intensità del colore rosso
Green	0-255	Intensità del colore verde
Blue	0-255	Intensità del colore blu
White	0-255	Intensità del colore bianco
Freeze	0	Accettare i valori di colore attuali dal canale ciclico
	1	Congelare valori correnti di colore
MODE	0	I LED nell'area in questione cambiano il loro valore di colore, il resto è spento
	1	I LED nell'area in questione cambiano il loro valore di colore, il resto rimane all'ultimo valore
FLASH	00	Luce fissa
	01	Flash 1
	10	Flash 2
	11	Flash 3
RL	0	Luce a scorrimento disattivata
	1	Luce a scorrimento attivata, luce a scorrimento dei valori RGB impostati dal canale ciclico, altri parametri sono impostati aciclicamente
RL-CONT	0	Luce a scorrimento una tantum
	1	Luce a scorrimento continua
RL-DIR	00	Luce a scorrimento in avanti a partire dal primo LED
	01	Luce a scorrimento all'indietro a partire dall'ultimo LED
	10	Luce a scorrimento avanti e indietro

Assegnazione

Nome del segnale	Descrizione
D _{out}	Comunicazione per il comando dei singoli LED sulla Stripe
5 V _{ext out}	Tensione di alimentazione, generata dalla tensione esterna, polo positivo (AUX, alimentazione dell'attuatore)
0 V _{ext out}	Tensione di alimentazione, generata dalla tensione esterna, polo negativo (AUX, alimentazione dell'attuatore)
24 V _{ext in}	alimentazione esterna, ingresso, polo positivo
0 V _{ext in}	alimentazione esterna, ingresso, polo negativo
ASi +, ASi -	connessione al bus ASi
n.c. (not connected)	non collegato

Collegamento: cavo rotondo/cavetti elettrici

Cod. art.	Coll.	Pin1 (BN)	Pin2 (BK)	Pin3 (BU)	
BWU4699	X1	5 V _{ext out}	D _{out}	0 V _{ext out}	
	Coll.	Pin1 (BN)	Pin2 (WH)	Pin3 (BU)	Pin4 (BK)
	X2	ASi+	24 V _{ext in}	ASi-	0 V _{ext in}

Accessori:

- Dispositivo di indirizzamento manuale ASi-5/ASi-3 (cod. art. BW4925)