Spojka napájecí (LED-KABLÍK)

pro LED pásek 10 mm, 5pin, IP20, SMD (STISK)



Účel výrobku
Spojka slouží k rychlému připojení 10mm RGBW LED pásku k napájecímu kabelu bez pájení. Je určena pro suché vnitřní instalace, například pro napájení RGBW LED pásků v nábytku, policích, vitrínách, pod kuchyňskou linkou a v dekorativním osvětlení.

1. Základní technické údaje

Parametr	Hodnota
Typ výrobku	Spojka napájecí (LED-KABLÍK), systém STISK
Určeno pro	5pinové 10mm RGBW LED pásky IP20, SMD
Maximální napětí	24 V DC
Maximální proud	6 A
Pracovní teplota	-20 °C až +85 °C
Materiál	plast + pocínovaná slitina mědi
Rozměry	13,5 × 11,5 × 4,2 mm
Doporučený vodič / kontakt	0,64 mm; AWG22; otvor konektoru 1,0 mm ± 0,05 mm
Krytí	IP20 - pouze suché vnitřní prostředí
Kód zboží	4740051

2. Důležitá bezpečnostní upozornění

Před montáží vždy odpojte napájení LED pásku. Spojku nepřipojujte, neupravujte ani nekontrolujte pod napětím.

• Výrobek je určen pouze pro nízké stejnosměrné napětí do 24 V DC. Výrobek není určen pro připojení k síťovému napětí 230 V AC.

• Používejte pouze s kompatibilním LED páskem: 10 mm, 5pin, RGBW, SMD, IP20.

• Nepřekračujte maximální proud 6 A ani jiné uvedené technické parametry.

• Dodržujte správné pořadí pólů a kanálů LED pásku (+, R, G, B, W). Nesprávné zapojení může způsobit nefunkčnost, chybné barvy nebo bílý kanál nebo poškození LED pásku, zdroje, ovladače či spojky.

• Spojku nevystavujte vlhkosti, kapající vodě, prachu, chemikáliím, přímému tahu kabelu ani mechanickému tlaku okolních dílů.

• Při instalaci do nábytku nebo uzavřeného prostoru zajistěte, aby spoj nebyl přehříván a aby nebyl namáhán ohybem nebo tahem.

3. Odpovědnost za správné použití

Za správnou montáž, zapojení a ověření kompatibility LED pásku, napájecího zdroje a celé instalace odpovídá osoba provádějící instalaci. Výrobce/prodejce nenese odpovědnost za škody způsobené nesprávnou montáží, použitím s nekompatibilním LED páskem, překročením technických parametrů, mechanickým poškozením, zásahem do výrobku nebo použitím v nevhodném prostředí. Tím nejsou dotčena zákonná práva spotřebitele.

4. Obsah balení

• 1× napájecí spojka LED-KABLÍK pro 10mm 5pin RGBW LED pásek.

• Tento návod k obsluze v elektronické podobě.

5. Příprava před montáží

1. Ověřte, že LED pásek, napájecí zdroj a další součásti instalace odpovídají technickým parametrům spojky.

2. Zkontrolujte, že LED pásek, ovladač ani napájecí kabel nejsou připojeny ke zdroji napájení.

3. LED pásek zkraťte pouze v označeném místě střihu podle značení výrobce pásku.

4. Kontaktní plošky musí být čisté, suché a bez zbytků silikonu, lepidla, nečistot nebo oxidace.

5. V případě potřeby opatrně odstraňte krycí vrstvu nebo silikon tak, aby měděné kontakty byly zcela odkryté a nebyly poškozené.

6. Montážní postup

1. Otevřete nebo uvolněte přítlačnou část konektoru podle konstrukce spojky.

2. Zasuňte konec RGBW LED pásku do konektoru tak, aby měděné kontakty směřovaly ke kontaktním ploškám spojky.

3. Zkontrolujte napojení napájecího kabelu a správné přiřazení kanálů podle značení LED pásku a ovladače (+, R, G, B, W).

4. Pásek musí být zasunutý rovně a až na doraz. Kontakty nesmí být mimo spojku ani šikmo.

5. Spojku zacvakněte nebo přitlačte systémem STISK, aby vznikl pevný kontakt mezi páskem a napájecím vývodem.

6. Před zapnutím napájení vizuálně zkontrolujte polaritu, pořadí kanálů, usazení pásku a mechanickou pevnost spoje.

7. Proveďte krátkou zkušební kontrolu. V případě blikání, zápachu, zahřívání nebo nestandardního chování instalaci ihned odpojte a spoj zkontrolujte.

7. Kontrola před trvalým provozem

Kontrolní bod	Požadovaný stav
Kompatibilita	Pásek je 10 mm, 5pin, RGBW, SMD, IP20.
Napájení	Zdroj nepřekračuje 24 V DC a instalace nepřekračuje 6 A.
Polarita	Značení +, R, G, B, W odpovídá zapojení LED pásku, ovladače a napájecího vývodu.
Zasunutí pásku	Pásek je zasunutý rovně, kontakty jsou pod přítlakem spojky.
Mechanická pevnost	Při lehkém tahu se LED pásek ani napájecí vývod neuvolní a spoj není namáhán tahem.
Zkušební provoz	LED pásek svítí rovnoměrně, bez blikání, zápachu a nadměrného zahřívání.

8. Nejčastější potíže a řešení

Projev	Možná příčina	Doporučené řešení
LED pásek nesvítí	Opačná polarita, špatný kontakt, chybné zapojení kanálů nebo odpojené napájení.	Vypněte napájení, zkontrolujte +, R, G, B, W a znovu zasuňte pásek do spojky.
LED pásek bliká	Nedostatečný přítlak kontaktů nebo znečištěné plošky.	Vyčistěte kontaktní plošky a spojku znovu pevně zacvakněte.
Spoj se zahřívá	Překročený proud, špatný kontakt, nevhodný LED pásek nebo chybný napájecí vývod.	Okamžitě vypněte napájení, ověřte proudovou zátěž, napětí a kvalitu kontaktu.
Pásek se uvolňuje	Nesprávné zasunutí nebo mechanické namáhání.	Zasuňte pásek až na doraz a odlehčete tah kabeláže nebo pásku.

9. Reklamace a vyloučení nevhodného použití

• Před reklamací doporučujeme ověřit kompatibilitu LED pásku, správnou polaritu, čistotu kontaktů a proudovou zátěž instalace.

• Za vadu výrobku se obvykle nepovažuje poškození vzniklé připojením k 230 V AC, přepólováním nebo chybným zapojením RGBW kanálů, překročením maximálního napětí nebo proudu, použitím ve vlhkém prostředí, mechanickým poškozením nebo neodbornou úpravou výrobku.

• Při zjištění závady výrobek dále nepoužívejte a instalaci odpojte od napájení. Další provoz vadného nebo přehřívajícího se spoje může způsobit poškození navazujících součástí.

• Uschovejte doklad o koupi a v případě reklamace uveďte způsob zapojení, typ LED pásku, napětí zdroje, typ ovladače a okolnosti, za kterých se závada projevila.

10. Údržba, skladování a likvidace

• Spojka nevyžaduje pravidelnou servisní údržbu. Při kontrole LED instalace ověřte mechanickou pevnost spoje a zda nejsou patrné známky přehřívání.

• Čistěte pouze suchým hadříkem. Nepoužívejte vodu, rozpouštědla ani agresivní čisticí prostředky.

• Skladujte v suchu, mimo přímé sluneční záření a mimo dosah dětí.

• Po skončení životnosti výrobek nevyhazujte do směsného komunálního odpadu. Odevzdejte jej na příslušné sběrné místo nebo postupujte podle místních pravidel pro elektroodpad.

11. Závěrečné upozornění

Tento návod je zpracován pro uvedený typ spojky a vychází z parametrů uvedených u výrobku. Před použitím vždy ověřte kompatibilitu s konkrétním LED páskem, napájecím zdrojem a požadavky celé instalace. V případě nejistoty doporučujeme instalaci svěřit odborně způsobilé osobě.

Rychlé shrnutí: 10 mm, 5pin, LED-KABLÍK, RGBW, IP20, SMD, max. 24 V DC, max. 6 A, pouze suché vnitřní prostředí. Nepřipojovat na 230 V AC.