

12 LED / OC Modul

Modul přizpůsobený pro stmívání LED pásů. 12 kanálů stačí pro ovládání 4 RGBW pásků z jednoho modulu. Modul umožňuje ovládání dlouhých LED pásů díky vysokému maximálnímu výkonu.



Vlastnosti

- 12 LED / OC výstupů konfigurovatelných pro:
 - Spínač - digitální výstupy s otevřeným kolektorem
 - Stmívač LED - pracuje s LED světly s konstantním napětím, obvykle s LED páskami
 - Pulzně-šířková modulace - výstupní frekvence PWM je konfigurovatelná od 100 Hz do 25 kHz

- Výstupní vlastnosti:

- Maximální proud 4A DC na kanál
- Maximální celkové zatížení 25A
- Maximální napětí 48VDC na kanál

- Při maximální 4A na kanál jsou doporučené délky kabelů mezi světlem a modulem následující:

- 30 metrů pro kabel 1,5 mm²
- 45 metrů pro kabel 2,5 mm²

- Krytí IP20, provozní teplota: -20 ° C až +55 ° C

- Maximální strátový výkon 3W

- Napájení 24VDC + -10%

DIN lišta, 6 modulů. Šířka 107 mm, výška 59 mm.

Příklad výpočtu zatížení pro 24V LED pásek s 12 W / metr:

- $12W / 24V = 0,5A$ na každý metr LED pásku. Maximální zátěž na výstup je 4A, tj. $4A / 0,5A / m = 8$ metrů je maximální délka proužku LED, která má být řízena jedním výstupem.

Pokud je proužek delší, můžete jej rozdělit a ovládat dvěma nebo více výstupy. Pokud je LED pásek buď RGB nebo RGBW, pak se jeho W / m vydělí buď 3 nebo 4.

- Kromě toho je celková zátěž celého modulu 25A. Pro 24 V LED pásek je to $25 A * 24 V = 600 W$ / $12W / m = 50$ metrů je celková maximální délka všech proužků připojených k modulu.

[DWG download](#)

https://drive.google.com/drive/folders/1u1kDzFfNV92nQwLfIHpWv1-6_IDp-_M?usp=sharing

