



Opis urządzenia

Prądowy driver PX714 przeznaczony jest do sterowania diodami LED.

Wbudowany odbiornik DMX umożliwiaysterowanie 4 kanałów (np. R, G, B, W) bezpośrednio protokołem DMX. Szeroki zakres napięcia zasilającego (12 – 48V DC) i wysoka obciążalność prądowa wyjść (maks. 350mA) pozwala naysterowanie dużych ilości diod LED.

PX714 może być sterowany sygnałem DMX, jak i działać samodzielnie. W takim przypadku użytkownik ma do dyspozycji w pełni programowalną scenę i 18 fabrycznie zaprogramowanych sekwencji, dla których może dodatkowo dowolnie zmieniać prędkość odtwarzania i płynność zmiany kroków.

Sterownik PX714 może pracować w różnych trybach sterowania, takich jak: **2b** – jasność i jeden z 256 kolorów, **3b** – sterownie z osobna kolorami RGB, **3bd** – sterownie z osobna kolorami RGB oraz funkcja dimmer (ściemnianie wszystkich wyjść), **4b** – sterowanie z osobna kolorami RGBW, **4bd** - sterownie z osobna kolorami RGBW oraz funkcja dimmer (ściemnianie wszystkich wyjść), **HSL** – sterowanie barwą, nasyceniem oraz jasnością, **dW** – dynamic white, czyli sterownie kanałami białą zimną i ciepłą, **EFF** – tryb efektowy operuje na ośmiu kanałach (R, G, B, W, Tryb, Prędkość, Fade, Jasność).

Driver posiada wbudowany system dostrajania częstotliwości sygnału sterującego („flicker free”), co czyni go szczególnie przydatnym w zastosowaniach dla przemysłu telewizyjnego.

Ponieważ diody LED z serii RGBW często różnią się parametrami, może to spowodować problemy w otrzymaniu białego koloru (ysterowanie wszystkich kanałów na 100%). Dlatego PX714 został wyposażony w funkcję tzw. balansu bieli. Dzięki niej można dobrać dla każdego zestawu diod LED tak skorygowane sterowanie poszczególnymi kolorami przez moduł, aby przy pełnymysterowaniu osiągnąć kolor biały.

Dodatkowo driver wyposażony jest w wyjście dla czujnika temperatury oraz obsługę protokołu RDM. Obsługa czujnika umożliwia ograniczenie mocy w zależności od temperatury.



www.pxm.pl
numer rejestrowy BDO 000005972



Przykładowe podpięcie lamp RGBW do driver'a:

- przewody powinny być podłączone z zachowaniem odpowiedniej kolejności kolorów
- diody należy łączyć tylko szeregowo
- sterowane diody LED mogą być podłączone wyłącznie przy pomocy 2 przewodów, tzn po 2 na kanał
- ilość szeregowo połączonych diod LED uzależniona jest od driver'a i napięcia zasilania

Driver LED	Zasilacz	Ilość diod jednego koloru
PX714	12V	1 – 3
	24V	4 – 6
	48V	7 – 12

Dane techniczne

typ	PX714 PX714-L0
kanały DMX	512
obsługa protokołu RDM	tak
zasilanie	12 – 48V DC
maksymalny pobór prądu	max. 1.4A
pobór mocy bez obciążenia	1W
ilość kanałów wyjściowych	4
interpolowana rozdzielczość sterowania wyjściem	16 bit
programowalne sceny	1
wbudowane programy	18
obciążalność wyjść	350mA / kanał (+2% ÷ -5%)
zabezpieczenie przeciwzwarcowe wyjść	tak
gniazda wyjściowe	złącza śrubowe / złącza wtykowe
złącza wtykowe	przewód jednodrutowy: 0.2 – 1.5mm ² przewód linkowy: 0.2 – 1.5mm ² przewód linkowy z tulejką: 0.25 – 1mm ²
tryb Master	tak
masa	0.2kg
wymiary	szerokość: 192mm wysokość: 44,8mm głębokość: 20,6mm

