

# DMX512 LED Modul

## Technische Daten

**Tabelle 1      Technische Daten**

Parameter	Wert
Schaltstrom pro Kanal	max. 1A
Gesamtstrom aller Kanäle	max. 10A
Schaltspannung	max. 50V
Sättigungsspannung	max. 0,2V
Versorgungsspannung	9..15V DC (verpolgeschützt)
Stromaufnahme	max. 40mA

**Wichtig! Wenn mit dem Modul induktive Lasten geschaltet werden (Relais, Motoren), müssen diese Freilaufdioden besitzen. Ohne Freilaufdioden wird das Schaltmodul nach wenigen Schaltvorgängen zerstört!**

## Adresskodierung

Mit Hilfe eines 9poligen DIP-Schalters kann die DMX-Adresse eingestellt werden. Die Adresse erhält man, indem man die Summe der Adresswerte bildet, bei den der Schalter auf ON steht. Kanal 0 ist bei DMX immer ungenutzt. Die Basisadresse plus die nächsten 19 Adressen schalten jeweils einen Kanal des Moduls.

**Tabelle 2      DMX-Adresskodierung**

DIP-Schalter	Adresswert
1	1
2	2
3	4
4	8
5	16
6	32
7	64
8	128
9	256

## Ausgänge

Die Ausgänge werden über PWM gesteuert. Die PWM-Frequenz beträgt 100Hz. Dabei wird der Wert direkt durch DMX vorgegeben. Bei den Werten 0 und 255 ist der Ausgang konstant aus bzw. ein geschaltet, damit können auch Relais etc. gesteuert werden die ggf. PWM nicht brauchen oder vertragen.

## Anschlussbelegung

**Tabelle 3      Anschlussbelegung**

Klemme	Signal		Klemme	Signal
1	Kanal 1		13	Kanal 13
2	Kanal 2		14	Kanal 14
3	Kanal 3		15	Kanal 15
4	Kanal 4		16	Kanal 16
5	Kanal 5		17	Kanal 17
6	Kanal 6		18	Kanal 18
7	Kanal 7		19	Kanal 19
8	Kanal 8		20	Kanal 20
9	Kanal 9		21	DMX -
10	Kanal 10		22	DMX +
11	Kanal 11		23	GND
12	Kanal 12		24	VCC

**Wichtig! Die Masse des DMX-Senders muss mit der Masse des Moduls verbunden werden.**