

FK1850

constante stroombron voor standaard LED's

Kennismaking

De FK1850 van FKtechnics (Conrad Electronics) bevat op een printje van 10 mm bij 7 mm een stroombron, die een zeer constante gelijkstroom van 12 mA tot 15 mA genereert voor het voeden van standaard 5 mm LED's.

De voedingsspanning bedraagt minimaal $4 V_{DC}$ en maximaal $30 V_{DC}$.

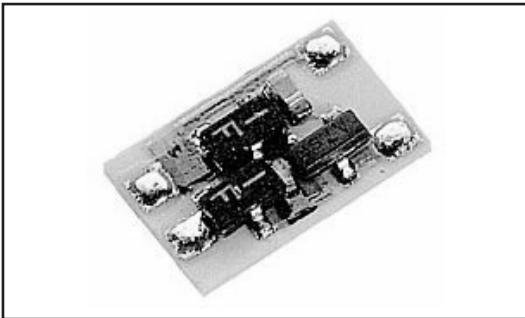
De module wordt aanbevolen voor alle omstandigheden, waarbij een LED plus voorschakelweerstand niet op een constante spanning staan aangesloten, bijvoorbeeld rechtstreeks over de polen van een accu of een batterij of bij schakelingen die uit afwijkende voedingsspanningen worden gevoed. Een voor de hand liggende toepassing is de indicatie-LED in eindversterkers, die dank zij deze constante stroombesturing niet meer mee gaat knipperen met het vermogen dat aan de luidspreker wordt geleverd.

De intensiteit van de LED blijft onder alle omstandigheden constant, handig voor het voeden van infrarode LED's bij beveiligings- of afstandsbedieningsschakelingen.

De module is voorzien van een ompoolbeveiliging, verwisselen van de + en de - aan de ingang beschadigt de elektronica niet.

Technische gegevens

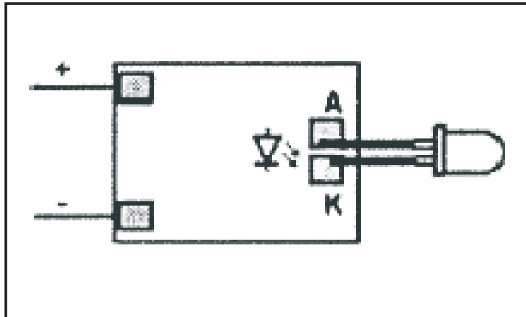
- fabrikant: FKtechnics (Conrad Electronics)
- behuizing: figuur 1



Figuur 1: Behuizing van de FK1850.

- afmetingen: 10 mm x 7 mm
- aansluitgegevens: figuur 2
- voedingsspanning: 4,0 V min., 30 V max.

– uitgangsstroom: 12 mA min., 15 mA max.



Figuur 2: Aansluitgegevens van de FK1850.