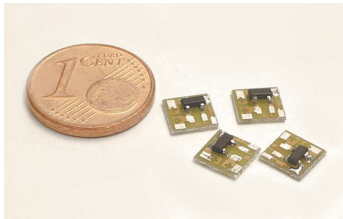


08/04-01

MIKROKON DC – Low Drop - Low Cost Winzig- Konstantstromquelle

Datenblatt und Anschlußplan



MIKROKON DC - Winzige Low Cost - Low Drop Konstantstromquelle für Leuchtdioden

Winzig- nur 6mm x 6mm x 1,5mm klein

Low Cost- extrem niedriger Preis

Low Drop- nur ca. 0,75 V

Sichere Stromversorgung für Ihre LEDs!

Platzsparende Winzig- Konstantstromquelle

Dimensionen: ca. 6mm (B) x 6mm (L) x 1,5mm (H)

Technische Daten:

Ausgang Standard: 20 mA DC

Eingang Standard: 3-18V*, Optimum bei 12V
Auch geeignet für 5V PC- Netzteilanschluß
(je nach Anzahl der angeschlossenen LEDs)

Drop (Spannungsabfall) : nur ca. 0,75 V (min.)

Konstantstromquelle für Gleichspannung.

Mit Anschlußdrähten zum Anschluß über Lötanschluß.

Temperaturkoeffizient negativ, bei starker Erwärmung wird automatisch der Strom zurückgeregelt.

*je nach Belastung:
 P_V an der
Konstantstromquelle
< 300mW

$$(U_E - U_A) \times I_A = P_V$$

$$((U_{\text{Eingang}} - U_{\text{Ausgang}}) \times I_{\text{Ausgang}} = P_{\text{Verlustleistung}})$$

Kann bei 12 V maximal drei blaue, grüne oder weiße UHB- LEDs mit 20mA oder 5 rote oder gelbe UHB- LEDs mit 20 mA **in Reihenschaltung** versorgen. Bei 5V können eine blaue, grüne oder weiße oder zwei rote oder gelbe UHB- LEDs betrieben werden. Durch die geringe Größe auch ideal für den Modellbau.

Anschluß:

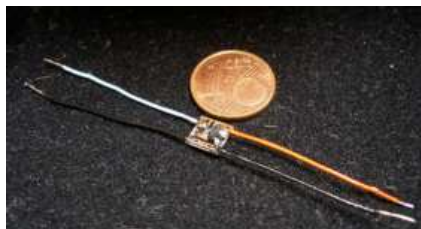


Beispiel Reihenschaltung:



Gesamtansicht:

(Größenvergleich zu einem 1 Eurocent Stück mit Anschlußdrähten)



Hinweis:
Achtung: kein Verpolschutz, kein Überlastungs- und Überhitzungsschutz. Die Temperatur am Ausgangspin(+) des Reglerbausteins darf +85°C nicht überschreiten. Verpolung, Überlastung, Überhitzung und nicht bestimmungsgemäßer Gebrauch können die Baugruppe und die LEDs beschädigen. Keinerlei Gewähr bei Nichtbeachtung.

Auf Anfrage ist die MIKROKON in Versionen von 10 bis 50 mA lieferbar.

Stand 08/04- Änderungen vorbehalten.

A1W® ist ein eingetragenes Warenzeichen der telefix elektronik wolf westerburg GmbH

Homepage: <http://www.A1W.de> E-Mail: info@A1W.de