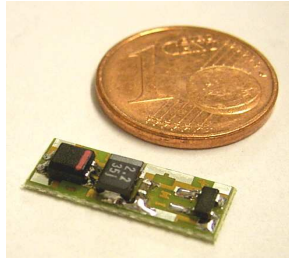


08/04-02

MIKROKON AC – Winzig- Konstantstromquelle für Wechselspannung

Datenblatt und Anschlußplan

MIKROKON AC - Winzige Low Cost Low Drop Wechselspannungs- Konstantstromquelle für Leuchtdioden



Winzig- nur 6,5mm x 16mm x 2,8mm klein
Low Cost- extrem niedriger Preis

Sichere Stromversorgung für Ihre LEDs!

Platzsparende Winzig-Konstantstromquelle für Wechselspannung
Dimensionen: ca. 6,5mm (B) x 16mm (L) x 2,8mm (H)

Technische Daten:

Ausgang Standard: 20 mA DC

Eingang Standard: 3-12V Wechselspannung
(je nach Anzahl der angeschlossenen LEDs)

Drop: Gleichrichter ca. 1,4V, Konstantstromquelle ca. 0,75V

Konstantstromquelle für Wechselspannung.

Anschluß über Löt pads.

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

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

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

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

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. Durch die geringe Größe auch ideal für den Modellbau geeignet; da Wechselspannung, z. B. auch für Modelleisenbahn (paßt sogar in Mini-Lokomotiven).

Anschluß:

Eingang ~

3V bis 12V AC

Eingang ~

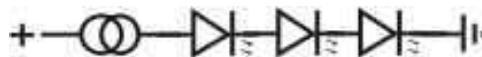


+ Ausgang

20 mA

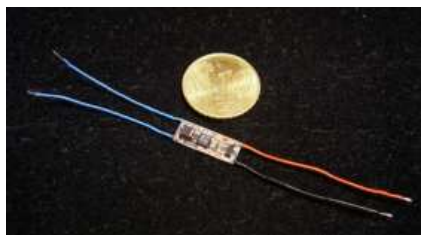
- Ausgang

Beispiel Reihenschaltung:



Gesamtansicht:

(Größenvergleich zu einem 10 Eurocent Stück)



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 AC 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