



Best.-Nr. 18 18 13

KSQ-3W - 1000 mA KONSTANTSTROMQUELLE FÜR DEN BETRIEB VON HIGH-POWER-LEDS

Guter Wirkungsgrad, geringe Wärmeentwicklung

Konstanter Ausgangsstrom über weiten Versorgungsspannungsbereich

Separater Eingang zur Helligkeitsregelung über PWM oder Spannung

Geringe Abmessungen: 34 x 10 x 5 mm

Kontaktflächen vergoldet

Technische Daten:

Betriebsspannung : 8 - 30 V/DC

Ausgangsstrom : Konstantstrom 1000 mA

Arbeitstemperaturbereich : -20 bis +70°C

Schutzmaßnahmen : Ausgang: Dauerkurzschlussfest

Eingang: Verpolungsschutz

Die Konstantstromquelle kann je nach Eingangsspannung und Kühlung bis zu 6 LEDs versorgen.

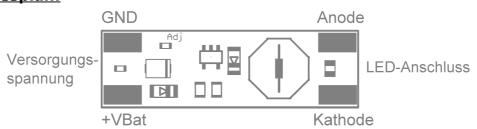
Die Platinenrückseite dient der Kühlung der Baugruppe und besteht aus vergoldetem Kupfer. Sie muss, je nach Belastung, zur besseren Kühlung mit einem Kühlkörper versehen werden. Bitte beachten Sie, dass die Kühlfläche mit dem GND-Potential verbunden ist. Dies kann bei der Montage mehrerer Baugruppen auf einem Kühlkörper eine elektrische Isolierung der Kühlfläche erfordern.

Über den Adjust-Eingang kann der LED-Strom zusätzlich gesteuert werden. Im Bereich 0,3 bis 1,25 V kann der Ausgangsstrom berechnet werden nach der Formel:

$$I_{LED} = (V_{Adi} / 1,25 \text{ V}) * (100 \text{ mV} / R_s)$$
 $R_s = 0,10 \text{hm}$

Bei Spannungen kleiner 0,3 V wird der Ausgang abgeschaltet; wird der Adjust-Eingang offen gelassen, werden die in der Fertigung eingestellten Ströme geliefert. Das ermöglicht die Ansteuerung mit einem PWM-Signal.

Anschlussplan:







Order No. 18 18 13

KSQ-3W - 1000 mA CONSTANT-CURRENT-SOURCE FOR HIGH-POWER-LEDS

High efficiency, low heat generation

Constant current output over wide supply voltage range

Separate input for current regulation (PWM/Voltage)

Mechanical dimensions: 34 x 10 x 5 mm

Connecting pads are gold coated

Technical Data:

Supply voltage : 8 - 30 V/DC

Output current : Constant current 1000 mA

Ambient temp.-range : $-20 \text{ to } +70^{\circ}\text{C}$

Protection : Output: Permanent short circuit protection,

Input: Reverse voltage protection

The current-source drives up to 6 high-power-LEDs. The backside of the board is used for cooling. In case of high loads there can be a need to use an additional heatsink.

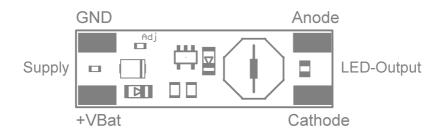
Please notice: The thermal plate is connected to the GND potential of the supply voltage. In case of using more than one source for one heatsink this may require an isolation between the current source and the heatsink.

The adjust input allows to set the output current in the range of 0 to 100 %. For an adjust input voltage between 0.3 and 1.25 V the current can be calculated as shown:

$$I_{LED} = (V_{Adj} / 1.25 \text{ V}) * (100 \text{ mV} / R_S)$$
 $R_S = 0.1 \text{ Ohm}$

If the adjustpin voltage is below 0.3 V the output switches off (necessarry for PWM). If the adjust input is left floating, the presetted output currents will be given.

Wiring diagramm:







Best.-Nr. 18 18 13

KSQ-3W - 1000 mA KONSTANTSTROMQUELLE FÜR DEN BETRIEB VON HIGH-POWER-LEDS

Guter Wirkungsgrad, geringe Wärmeentwicklung

Konstanter Ausgangsstrom über weiten Versorgungsspannungsbereich

Separater Eingang zur Helligkeitsregelung über PWM oder Spannung

Geringe Abmessungen: 34 x 10 x 5 mm

Kontaktflächen vergoldet

Technische Daten:

Betriebsspannung : 8 - 30 V/DC

Ausgangsstrom : Konstantstrom 1000 mA

Arbeitstemperaturbereich : -20 bis +70°C

Schutzmaßnahmen : Ausgang: Dauerkurzschlussfest

Eingang: Verpolungsschutz

Die Konstantstromquelle kann je nach Eingangsspannung und Kühlung bis zu 6 LEDs versorgen.

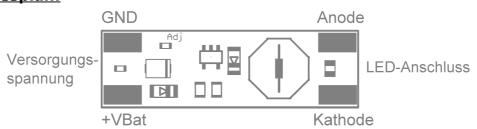
Die Platinenrückseite dient der Kühlung der Baugruppe und besteht aus vergoldetem Kupfer. Sie muss, je nach Belastung, zur besseren Kühlung mit einem Kühlkörper versehen werden. Bitte beachten Sie, dass die Kühlfläche mit dem GND-Potential verbunden ist. Dies kann bei der Montage mehrerer Baugruppen auf einem Kühlkörper eine elektrische Isolierung der Kühlfläche erfordern.

Über den Adjust-Eingang kann der LED-Strom zusätzlich gesteuert werden. Im Bereich 0,3 bis 1,25 V kann der Ausgangsstrom berechnet werden nach der Formel:

$$I_{LED} = (V_{Adi} / 1,25 \text{ V}) * (100 \text{ mV} / R_s)$$
 $R_s = 0,10 \text{hm}$

Bei Spannungen kleiner 0,3 V wird der Ausgang abgeschaltet; wird der Adjust-Eingang offen gelassen, werden die in der Fertigung eingestellten Ströme geliefert. Das ermöglicht die Ansteuerung mit einem PWM-Signal.

Anschlussplan:







Order No. 18 18 13

KSQ-3W - 1000 mA CONSTANT-CURRENT-SOURCE FOR HIGH-POWER-LEDS

High efficiency, low heat generation

Constant current output over wide supply voltage range

Separate input for current regulation (PWM/Voltage)

Mechanical dimensions: 34 x 10 x 5 mm

Connecting pads are gold coated

Technical Data:

Supply voltage : 8 - 30 V/DC

Output current : Constant current 1000 mA

Ambient temp.-range : $-20 \text{ to } +70^{\circ}\text{C}$

Protection : Output: Permanent short circuit protection,

Input: Reverse voltage protection

The current-source drives up to 6 high-power-LEDs. The backside of the board is used for cooling. In case of high loads there can be a need to use an additional heatsink.

Please notice: The thermal plate is connected to the GND potential of the supply voltage. In case of using more than one source for one heatsink this may require an isolation between the current source and the heatsink.

The adjust input allows to set the output current in the range of 0 to 100 %. For an adjust input voltage between 0.3 and 1.25 V the current can be calculated as shown:

$$I_{LED} = (V_{Adj} / 1.25 \text{ V}) * (100 \text{ mV} / R_s)$$
 $R_s = 0.1 \text{ Ohm}$

If the adjustpin voltage is below 0.3 V the output switches off (necessarry for PWM). If the adjust input is left floating, the presetted output currents will be given.

Wiring diagramm:

