

KSQ-8



Allgemein

Beim **KSQ-8** handelt es sich um eine Konstantstromquelle konzipiert für den Einsatz mit Zündpillen. Es hat 8 identische und unabhängige Kanäle welche durch eine zentrale Steuerung angesteuert werden. Jeder Kanal besteht aus einer Konstantstromquelle und einer Widerstandsüberwachung.

Die Widerstandsüberwachung prüft eine angeschlossene Zündpille. Wenn der Widerstand im Bereich zwischen 1,5 und 6 Ohm liegt, wird dies durch eine grün leuchtende LED angezeigt ansonsten durch eine rot leuchtende. Die Widerstandsüberwachung steuert im positiven Fall auch ein Relais an, dessen Anschlüsse auf der Rückwand herausgeführt sind.

Steuerung

Die Steuerung ist als Teileinschub im **KSQ-8** ganz rechts angeordnet. Mit der Steuerung lassen sich folgende Betriebsarten einstellen:

- 1) gepulster Strom
- 2) Konstantstrom

Für die Betriebsart „gepulster Strom“ kann man mit zwei Dekadenschalter die Puls- und Pausenzeiten im Bereich von 1ms 999ms einstellen. Außerdem kann der Strom auf 40mA oder 100mA eingestellt oder ausgeschaltet werden.

Anschlüsse

Jede Konstantstromquelle hat die Anschlüsse für die Zündpille über 6mm-Buchsen an der Frontseite. Der Anschluss ist mit 160mA (flink) abgesichert. Die Relais-Anschlüsse der Widerstandsüberwachung sind gesammelt auf der Rückwand herausgeführt.

Belegung:

Pin	Signal	Pin	Signal
1	nicht belegt	14	Kanal-5 COM
2	Kanal-3 COM	15	Kanal-5 NO
3	Kanal-3 NO	16	Kanal-5 NC
4	Kanal-3 NC	17	Kanal-6 COM
5	Kanal-4 COM	18	Kanal-6 NO
6	Kanal-4 NO	19	Kanal-6 NC
7	Kanal-4 NC	20	Kanal-7 COM
8	Kanal-1 COM	21	Kanal-7 NO
9	Kanal-1 NO	22	Kanal-7 NC
10	Kanal-1 NC	23	Kanal-8 COM
11	Kanal-2 COM	24	Kanal-8 NO
12	Kanal-2 NO	25	Kanal-8 NC
13	Kanal-2 NC		

Technische Daten

allgemein:

Stromversorgung: 230VAC±10% , 50-60Hz
Stromaufnahme: max. 80VA
Gehäuse: 19" Tischgehäuse,
Masse: 19" x 3HE x 275mm (B x H x T)

Konstantstromquellen:

Ausgangsstrom-1: 40mA ±5%
Ausgangsstrom-2: 100mA ±5%
Ausgangsspannung: 0-3V
Bürde: 0-8Ω

Steuerung:

Pulszeit: 0-999ms ±0,5ms
Pausenzeit: 0-999ms ±0,5ms

Auswerterelais:

max. Schaltleistung: 60V / 0,5A