

KSQ-20



Allgemein

Beim **KSQ-20** handelt es sich um eine Konstantstromquelle konzipiert für den Einsatz mit Zündpillen. Es hat 20 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-20 ganz rechts angeordnet. Mit der Steuerung lassen sich folgende Betriebsarten einstellen:

- 1) Konstantstrom 40mA
- 2) aus
- 3) gepulster Konstantstrom 100mA

Für die Betriebsart „gepulster Konstantstrom 100mA“ kann man mit zwei Dekadenschalter die Puls- und Pausenzeiten im Bereich von 1ms 999ms einstellen.

Anschlüsse

Jede Konstantstromquelle hat die Anschlüsse für die Zündpille über 6mm-Buchsen an der Frontseite.

Die Relais-Anschlüsse der Widerstandsüberwachung sind gesammelt auf der Rückwand herausgeführt.

Die Anschlüsse für Kanal1-10 liegen auf X2, die Anschlüsse für Kanal11-20 liegen auf X3.

Belegung:

X2:	Pin	Signal	X3:	Pin	Signal
	1	Kanal-1		1	Kanal-11
	2	Kanal-1		2	Kanal-11
	3	Kanal-2		3	Kanal-12
	4	Kanal-2		4	Kanal-12
	5	Kanal-3		5	Kanal-13
	6	Kanal-3		6	Kanal-13
	7	Kanal-4		7	Kanal-14
	8	Kanal-4		8	Kanal-14
	9	Kanal-5		9	Kanal-15
	10	Kanal-5		10	Kanal-15
	11	Kanal-6		11	Kanal-16
	12	Kanal-6		12	Kanal-16
	13	Kanal-7		13	Kanal-17
	14	Kanal-7		14	Kanal-17
	15	Kanal-8		15	Kanal-18
	16	Kanal-8		16	Kanal-18
	17	Kanal-9		17	Kanal-19
	18	Kanal-9		18	Kanal-19
	19	Kanal-10		19	Kanal-20
	20	Kanal-10		20	Kanal-20

Technische Daten

allgemein:

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

Konstantstromquellen:

Ausgangsstrom-1: 40mA \pm 5%
Ausgangsstrom-2: 100mA \pm 5%
Ausgangsspannung: 0-3V
Bürde: 0-10 Ω

Steuerung:

Pulszeit: 0-999ms \pm 0,5ms
Pausenzeit: 0-999ms \pm 0,5ms

Auswerterelais:

max. Schaltleistung: 60V / 0,5A

Prüfbericht KSQ-20

Datum:

SN-Nr:

Prüfer:

1) Prüfung der Relaisausgänge

2) Prüfung der einstellbaren Zeiten

3) Konstantströme:

Kanal	40mA±2mA	100mA±5mA	Kanal	40mA±2mA	100mA±5mA
1			11		
2			12		
3			13		
4			14		
5			15		
6			16		
7			17		
8			18		
9			19		
10			20		