



K-SRA 30

K-SGU 32



## **Elektronische Warnanlage K-SM 30 für verdeckten Einbau**

- Flexible Ausgangsleistung durch kaskadierbare Aktivlautsprecher
- Vielseitig einsetzbar durch softwaregesteuerte Signalerzeugung
- Kleinste Abmessungen
- Geringes Gewicht
- Sprachoption
- Betriebsspannung 12V-DC und 24V-DC

# Steuereinheit

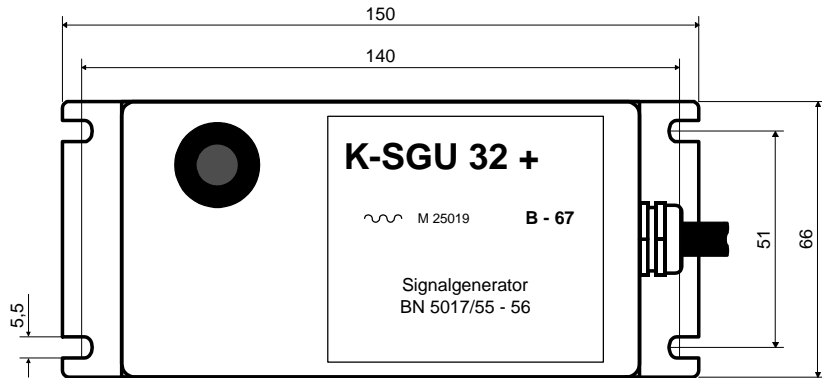
## K-SM 30

### Anwendung

Der Signalgenerator K-SGU 32 erzeugt das in der Bundesrepublik Deutschland vorgeschriebene Sondersignal nach DIN 14610. Er hat hierfür in Verbindung mit zwei Aktivlautsprechern K-SRA 30 die Allgemeine Bauartgenehmigung  $\sim$  M 25019.

Über ähnliche Genehmigungen für andere Länder informieren wir auf Anfrage.

Weltweit und für unterschiedlichste Einsatzgebiete sind die gängigen Sondersignale sowie vom Kunden gewünschte Signale programmierbar: *Flexibilität ohne teure Hardwareänderungen.*



### Technische Daten

#### Stromversorgung

Nennspannung	12 / 24 V-DC
Betriebsspannung	10,8 ... 28,8 V-DC
Grenzspannung	0 ... 36 V-DC

Stromaufnahme bei Nennspannung

Bereitschaft	< 1 mA
Betrieb	50 mA

#### Umgebungstemperatur

Betriebsbereich	-40 °C ... +60 °C
Lagerung / Transport	-40 °C ... +80 °C

#### Abmessungen (h x b x t)

66 x 150 x 37 mm

#### Gewicht

350 g

#### Wasserschutzgrad

gem. SS-IEC 528 / DIN 40050

IP 67

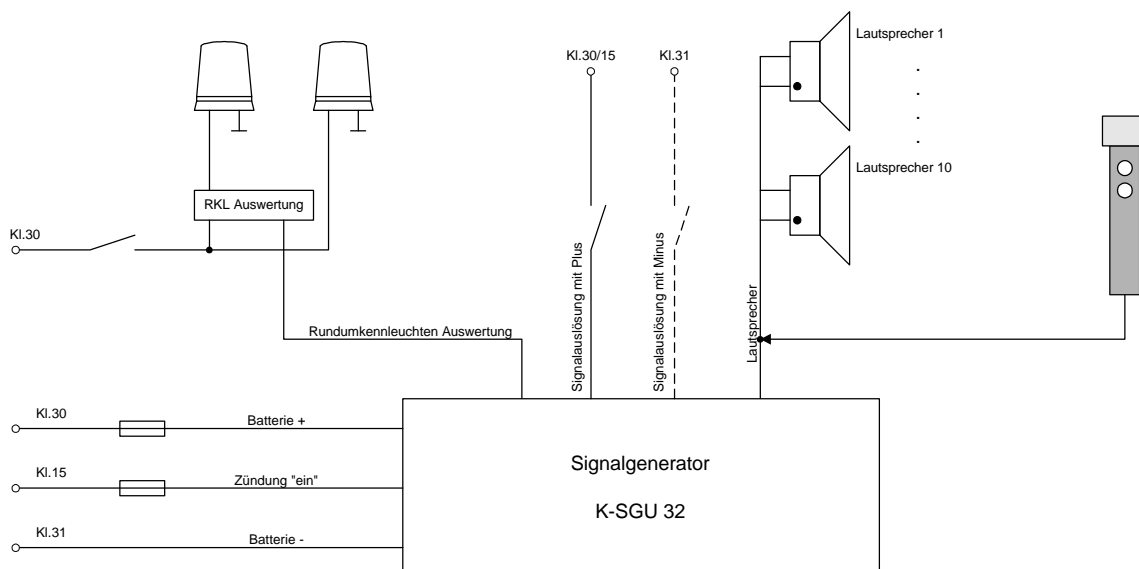
#### Warnsignal

alle gängigen Signale programmierbar (+ Test)

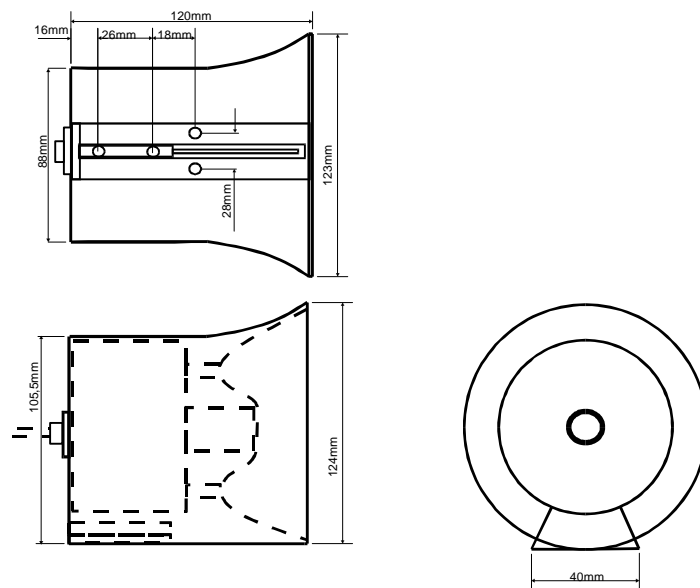
Einzel Signale über Codierschalter auf Leiterkarte, Mehrfachsignale über externe Steuereingänge

Tag / Nachtschaltung (nicht in der BRD)

feste Absenkstufe nach Kundenvorgabe



## Druckkammerlautsprecher K-SRA 30



### Technische Daten

<b>Ausgangsleistung</b>	30 W	<b>Abmessungen (Ø x t)</b>	123 x 120 mm
<b>Eingangsempfindlichkeit</b>	450 mV (2 KΩ)	<b>Gewicht</b>	1050 g
<b>Schalldruck in 1m</b> (mit einem Lautsprecher)	117 dB(A)	<b>Umgebungstemperatur</b>	
<b>Schalldruck in 1m</b> (mit zwei Lautsprechern)	123 dB(A)	Betriebsbereich	-40 °C...+60 °C
<b>Spannungsversorgung</b>		Lagerung u. Transport	-40 °C...+80 °C
Betriebsspannungsbereich	10,8...14,4V (12V)	<b>Wasserschutzgrad</b>	
	21,6...28,8V (24V)	gem. SS-IEC 528 / DIN 40050	IP 56
<b>Stromaufnahme</b>		<b>Farbe</b>	schwarz oder weiß
maximal	< 2 A (12V) < 1 A(24V)		

### Eigenschaften

#### Aktivlautsprecher K-SRA 30: „So laut wie nötig, so leise wie möglich“

Das Druckkammersystem und der 30 Watt Verstärker des Aktivlautsprechers K-SRA 30 sind in einem robusten, wetterfesten Kunststoffgehäuse untergebracht, das durch seine kleinen Abmessungen besticht: 123 x 120 mm (Ø x b). Durch das Aktivlautsprecherkonzept wird kein zusätzlicher Stauraum im Fahrzeug für Leistungsverstärkung benötigt.

Bis zu 10 Aktivlautsprecher sind kaskadierbar und werden über einen Signalgenerator angesteuert. So sind Schalldrücke von 117 dB(A) bis 137 dB(A) in 1m Entfernung möglich, wobei in der Praxis der Schalldruck von 123 dB(A) in 1m mit zwei K-SRA 30 erreicht und somit die DIN 14610 erfüllt wird.

Den Aktivlautsprecher gibt es in einer 12 V-DC und einer 24 V-DC Version. Das Gehäuse ist in zwei Farben lieferbar: schwarz oder weiß.

#### Sprachdurchsagen

Mit einem geeigneten Mikrofon kann die K-SM 30 auch als Kommandoanlage für Sprachdurchsagen eingesetzt werden. Bei Verwendung als reine Kommandoanlage (ohne Sondersignale) kann der Signalgenerator K-SGU 32 entfallen.

## **Bestellnummer**

<i>Best. Nr.</i>	<i>Beschreibung</i>
5017 / 55	K-SGU 32 EU - Version
5017 / 56	K-SGU 32 US - Version
5018 / 10	K-SRA 30, 12 V-DC, schwarz
5018 / 11	K-SRA 30, 12 V-DC, weiß
5018 / 24	K-SRA 30, 24 V-DC, schwarz
5018 / 25	K-SRA 30, 24 V-DC, weiß

## **Zubehör**

<i>Best. Nr.</i>	<i>Beschreibung</i>
5018 / 00.10	Aktivmikrofon für K-SM 30
5018 / 00.18	Mikrofon für K-SM 30
5018 / 00.17	Mikrofonvorverstärker für BN 5018 / 00.18