



## KURZ-INFO

### Rückfahr- und Warnalarm BM20 und BM40

- Durchdringender weitreichender Alarmton
- Weißes-Rauschen-Technologie, die die Lärmbelastigung reduziert (BM20)
- Isolierte Elektronik mit Epoxidharz zum Schutz vor Rost, Feuchtigkeit und Vibrationen
- Verschiedene Schalldruckpegel-Optionen für Stadtverkehr und Baustellen

## PRODUKTMERKMALE

### Anwendung

Der Rückfahralarm ist ein unverzichtbares Element in risikoreichen Arbeitsumgebungen. Der hochfrequente Alarm kann Unfälle aktiv verhindern. Er sorgt bei Nutzfahrzeugen für zusätzliche Sicherheit beim Manövrieren und Rückwärtsfahren.

In einigen Ländern ist der Einbau eines Rückfahralarms für Kraftfahrzeuge mit eingeschränkter Sicht nach hinten vorgeschrieben. Das Fahrzeug muss über einen hörbaren Rückfahralarm verfügen, der lauter ist als die Umgebungsgeräusche. Oft ist ein Schallpegel von mehr als 90 dB vorgeschrieben.

### Aufbau und Funktion

Der Rückfahralarm gibt einen Warnton aus, sobald der Rückwärtsgang eingelegt wird. Auf diese Weise warnt er andere Verkehrsteilnehmer vor dem zurücksetzenden Fahrzeug.

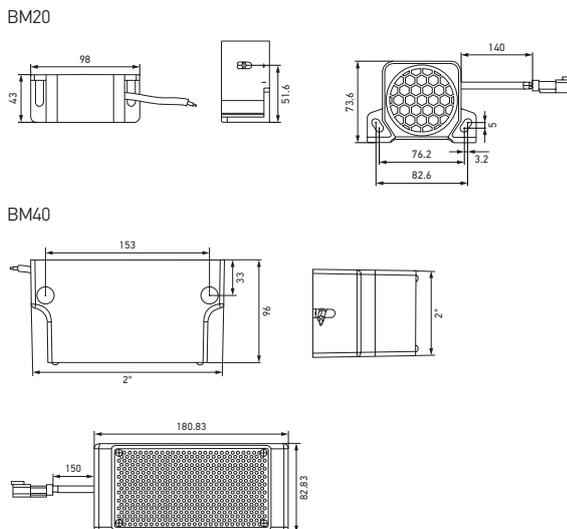
Warnalarme sind je nach Anwendung in verschiedenen Lautstärken erhältlich. So werden beispielsweise Rückfahralarme mit einer Signallautstärke von ca. 90 dB im Stadtverkehr und Rückfahralarme mit einer Lautstärke von mehr als 100 dB auf Baustellen mit sehr hohem Umgebungslärm eingesetzt. Ein Rückfahralarm, der 3 dB lauter ist als ein anderer, hat bereits die doppelte Lautstärke.

# TECHNISCHE DETAILS

## Technische Daten

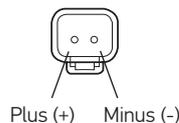
Nennspannung	12–32 V 12–48 V (3SL 996 139-277)
Schalldruckpegel bei 1,2 m	87–112 dB (A)
Frequenzbereich	80–140 Hz 140 ± 200 Hz (-551 und -571)
Leistungsaufnahme	BM20: 12 W BM40: 18 W
Stromverbrauch	BM20: ≤ 1,5 A BM40: ≤ 1,6 A 0,6 A (3SL 996 139-271)
Betriebstemperatur	-40 °C bis +85 °C
Schutzart	BM20: IP 6K7 BM40: IP 65
Lebensdauer	100 h
Gehäusematerial	BM20: PA66+15% GA BM40: PA60
Typprüfung	ECE-R10 SAE J994

## Technische Zeichnung



## Pinbelegung

DEUTSCH Stecker DT 04-2P



# VARIANTENÜBERSICHT

Produkt	Geräusch	Stecker	Schalldruckpegel bei 1,2 m	Artikelnummer	Verpackungseinheit
<b>BM20: Ideal für leichte Nutzfahrzeuge</b>					
	Weißes Rauschen	140-mm-Kabel mit DEUTSCH-Stecker	92 dB(A)	3SL 996 139-501	1
	Weißes Rauschen	140-mm-Kabel mit DEUTSCH-Stecker	97 dB(A)	3SL 996 139-511	1
	Weißes Rauschen	140-mm-Kabel mit DEUTSCH-Stecker	102 dB(A)	3SL 996 139-521	1
	Weißes Rauschen	140-mm-Kabel mit DEUTSCH-Stecker	92–102 dB(A)	3SL 996 139-531	1
	Smart	140-mm-Kabel mit DEUTSCH-Stecker	97–112 dB(A)	3SL 996 139-271	1
<b>BM40: Ideal für schwere Nutzfahrzeuge, automatische Anpassung an Umgebungsgeräusche</b>					
	Standard	150-mm-Kabel mit DEUTSCH-Stecker	niedrig: 97 dB(A) mittel: 107 dB(A) hoch: 112 dB(A)	3SL 996 139-551	1
	Weißes Rauschen + Standard	150-mm-Kabel mit DEUTSCH-Stecker	niedrig: 92 dB(A) mittel: 102 dB(A) hoch: 107 dB(A)	3SL 996 139-561	1
	Smart	150-mm-Kabel mit DEUTSCH-Stecker	112 dB(A)	3SL 996 139-571	1
	Smart + Weißes Rauschen	150-mm-Kabel mit DEUTSCH-Stecker	92–107 dB(A)	3SL 996 139-581	1