

1.3. Technische Daten

1.3.1. Allgemeines

Die Geräte sind erschütterungsfest und druckwasserdicht.

Frequenzbereich 26 . . . 69,95 MHz, dekadisch einstellbar an
2 Drehknöpfen in 1-MHz- und 50-kHz-Schritten

Kanalzahl 880

Kanalabstand 50 kHz

Modulationsart F 3

Frequenzhub max. 15 kHz mit Hubbegrenzung

Frequenzkonstanz $\leq \pm 3,5$ kHz von -40°C bis $+60^\circ\text{C}$ jedoch
 $\leq \pm 2,5$ kHz zwischen -10°C und 40°C .

Diese Werte gelten innerhalb des Entladebereiches für Monozellen oder NC-Zellen.

Stromversorgung 12 Monozellen BA 30 L nach VG 95233, Ver-
Eigenbatterie (EB) sorg.Nr. 6135-12-135-3399, für ca. 14 Stunden
Betrieb bei 10 % Sendezeit.

Nennspannung 1,5 V pro Zelle

Gesamt: 18 V

max. zulässige Unterspannung 1,1 V pro Zelle,
gesamt: 13,2 V

Höchstspannung 1,5 V pro Zelle

Gesamt: 18 V

oder

12 wiederaufladbare Nickel-Cadmium-Zellen

GSZ 3,5 nach VG 95 230, Versorg.Nr. 6140-12-
140-6493, für 20 Stunden Betrieb bei 10% Sende-
zeit

Nennspannung: 1,25 V pro Zelle

Gesamt: 15 V

max. zulässige Unterspannung:

1,1 V pro Zelle, gesamt: 13,2 V

Höchstspannung nach Aufladung:

1,35 V pro Zelle, gesamt: 16,2 V

| | |
|---|--|
| Stromversorgung Fahrzeug- oder Funk- batterie | 24 V Batteriespannung, Minuspol geerdet, zu- lässige Spannungsschwankungen 21 bis 29 V, kurzzeitig zulässige Überspannung max. 32 V |
| Leistungsaufnahme bei | |
| Empfang | ca. 2 W |
| Senden KLEIN | ca. 7 W |
| Senden GROSS | ca. 10 W |
| Antennen | kurze Antenne mit Antennenfuß ca. 91 cm lang lange Antenne mit Antennenfuß ca. 250 cm lang HF-Anschluß für Fahrzeugantenne oder Zusatzgerät 50 Ω unsymmetrisch Anschlußbuchse für Steuerung des Antennen- Abstimmgeräts SEM 25 über Spezialkabel |
| Prüfeinrichtung | zentrale Steckerleiste für den Anschluß S/E- Prüfgerät SEM 35 |
| Betriebstemperatur | — 40° C bis + 60° C |
| Lagertemperatur | — 45° C bis + 70° C |

1.3.2. **Sender**

| | |
|---|---|
| Trägerleistung GROSS | ≥ 1 Watt |
| Trägerleistung KLEIN | ca. 150 mW |
| Nebenwellen- abschwächung | ≥ 70 dB |
| Oberwellen- abschwächung | ≥ 40 dB |
| Störabstand | ≥ 46 dB |
| Klirrfaktor | ≤ 7 % bei 10,5 kHz Hub mit 1000 Hz Modulationsfrequenz |
| NF-Eingang | 0,25 V an 150 Ω 0 dB an 600 Ω (Leitung erdfrei) |
| NF-Frequenzgang, bezo- gen auf 0 dB für 1000 Hz | 400 Hz — 4 bis + 2 dB 2000 Hz $\pm 2,5$ dB 3000 Hz $\pm 2,5$ dB |

1.3.3. **Empfänger**

| | |
|-----------------|--|
| Empfindlichkeit | $\leq 0,5 \mu\text{V}$ für 10 dB Abstand Signal zu Rauschen bei 1000 Hz Modulationsfrequenz und 10,5 kHz Hub |
|-----------------|--|

| | |
|---|--|
| Bandbreite | ≥ 30 kHz |
| Trennschärfe (statisch gemessen) | ≥ 80 dB Abschwächung für ± 50 kHz |
| Störabstand | ≥ 40 dB |
| NF-Bereich | 400 bis 3000 Hz |
| NF-Ausgang | 50 mW an 600Ω Leitung: 0 dB an 600Ω , erdfrei |
| Klirrfaktor | ≤ 7 % für 10,5 kHz Hub, 1000 Hz Modulationsfrequenz bei 50 mW Ausgang |
| NF-Frequenzgang, bezogen auf 0 dB für 1000 Hz | 100 Hz ≥ -6 dB 400 Hz ± 3 dB 2000 Hz ± 3 dB 3000 Hz ± 3 dB 5000 Hz ≥ 10 dB |
| Rauschsperr | abschaltbar |

| 1.3.4. Maße und Gewichte (siehe Bild 12) | Höhe mm | Breite mm | Tiefe mm | Gewicht kg |
|--|------------|--------------|-------------|---------------|
| 1. Funk-Sender-Empfänger ohne Batterie | 359 | 270 | 125 | 8,40 |
| 2. Grundplatte | 135 | 298 | 340 | 7,90 |
| 3. Batteriebehälter mit Nickel-Cadmium-Zellen | 107 | 136 | 75 | 2,05 |
| 4. Batteriebehälter mit Monozellen | 107 | 136 | 75 | 1,45 |
| 5. Antenne lang mit Antennenfuß | 2500 | — | — | 0,37 |
| 6. Antenne kurz mit Antennenfuß | 910 | — | — | 0,22 |
| 7. Rückentragetasche | ca. 395 | ca. 380 | ca. 150 | ca. 1,8 |