

Schirmboxen, rechteckig, mit Deckel

Anwendung

Diese kompakten Schirmboxen sind bestens für EMV-Messungen geeignet, wenn keine Schirm- oder Absorber-Kabine vorgeschrieben oder vorhanden ist, jedoch eine HF-störungs- bzw. reflexionsfreies Umgebung notwendig ist. Beispiele sind:

- Kleine Sende- und Empfangs-Geräte
- WLAN
- Bluetooth
- Mobilfunk-Geräte

Die Schirmboxen bestehen aus 2 - 3 mm Edelstahl, nahtlos geschweißt. Die Kontaktierung zwischen Deckel und Gehäuse erfolgt mit Cu-Be Federkontakten. Damit erreicht man sehr gute Schirmdämpfungs-Werte zwischen 100 kHz und 10 GHz (siehe Abb. 1). Die Boxen können sehr kompakt ausgeführt werden und sind mobil einsetzbar. Der Deckel lässt sich komplett abnehmen, was eine besonders übersichtliche und einfache Beschickung ermöglicht.

Typische Abschirmdämpfung

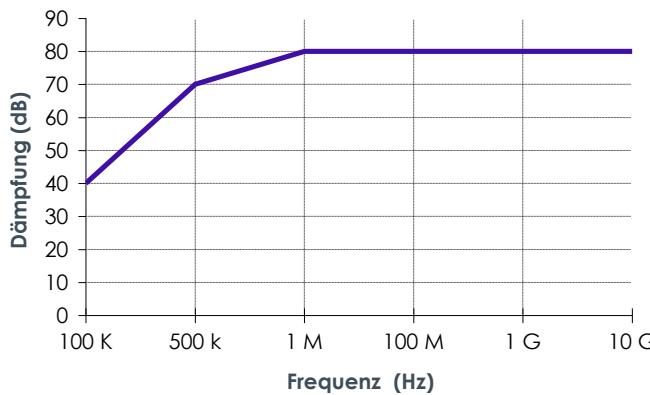


Abb. 1:

Liefermöglichkeiten

Standard-Abmessungen (B x T x H mm) sind:

300 x 520 x 170
450 x 430 x 520

Andere Abmessungen sind auf Anfrage möglich.

Ausstattungen

Rohrdurchführungen für LWL, **HF-Durchführungen**, **Schirmfenster**, **EMV-Filter**, **Mikrowellen-Absorber**, **kleine Antennen**.



Abb. 2:
Schirmbox mit den Abmessungen 300 x 520 x 170 mm, ohne Ausstattung

Mikrowellenabsorber-Auskleidung

Wenn die Box auch für gestrahlte Messungen eingesetzt werden soll, kann sie auch mit Absorbern ausgekleidet werden, wie folgt:

Frequenz	Absorber Typ
20 MHz – 1GHz:	Ferritabsorber D = 6,7 mm
500 MHz –10 GHz:	Pyramiden- oder Noppen- Absorber aus Schaumstoff
1 GHz – 10 GHz:	Flach-Absorber aus Schaumstoff oder Elastomere

RoHS Konformitäts-Erklärung

Dieses Produkt hält die EU Richtlinie 2015/863/EU (Restriction of Hazardous Substances 3) sowie 1907/2006 REACH ein und ist bleifrei.



HF-Durchführungen und Filter

Folgende Strom- und HF-Durchführungen sind lieferbar:

Durchführungsplatte:	Steck- oder schraubbar
EMV-Filter für:	Wechsel- oder Gleichstrom, mittlere und hohe Dämpfung, für Netz-, Nachrichtenübertragung-, Daten- und Steuerleitungen
PC, TV, Mobilfunk:	USB (1.1, 2.0, 3.0), LWL, Sub-D, HDMI, Ethernet
HF-Stecker:	N, BNC, SMA