

Schirmboxen Allgemein

Anwendung

Schirmboxen werden immer dann eingesetzt, wenn ein kleineres Gerät von oder zur Außenwelt elektromagnetisch abgeschirmt werden muss. Beispiele sind: Mikrowellen-Geräte, Send- und Empfangs-Geräte, Mobilfunkgeräte, Messboxen, Bluetooth- Messungen, u. a.

Durch flexible Abmessungen, Ausstattung und Materialauswahl, kann eine Vielzahl von Kundenwünschen verwirklicht werden. Unsere Schirmboxen werden aus Edelstahl geschweißt hergestellt. Über eine einfach auswechselbare Montageplatte, kann eine Vielzahl von Stromversorgungen, Schnittstellen, Durchführungen für Infrarot-, LWL, NF- oder HF- Signalen eingebaut werden.

Zur Unterdrückung von Gehäuseresonanzen stehen verschiedene Absorberauskleidungen zur Verfügung.

Sowohl aufliegende Verriegelungsmechanismen, als auch schwenkbare Türen, in Messerkontakt-Ausführung (Abb.1), gewährleisten eine hohe Abschirmungsdämpfung bei gleichzeitig einfacher Bedienung.



**Abb. 1: Schirmbox mit Messerkontakt-Tür,
780 x 800 x 680 mm**

Bei der Ausführung in Pult-Form (Abb. 2) kann die Box bequem auf einen Labortisch gestellt werden und die Beschickung wie auch der Prüfaufbau sind besonders bequem und übersichtlich.



**Abb. 2: Schirmbox in Pult-Form,
1000 x 700 x 400 mm**

Rechteckige Boxen mit Deckel (Abb. 3) können sehr kompakt ausgeführt werden und sind mobil einsetzbar. Der Deckel lässt sich komplett abnehmen, was eine besonders übersichtliche und einfache Beschickung ermöglicht.



**Abb. 2: Schirmbox mit Messerkontakt-Tür,
780 x 800 x 680 mm**

Schirmboxen mit Vollauszug (Abb. 4) eignen sich neben einer manuellen Bedienung, besonders für Teil- oder Vollautomatisierte Prüfverfahren. Sie können mobil eingesetzt oder in Fertigungslinien fest integriert werden. Das Öffnen und Schließen der Box geht leicht und kann auch pneumatisch erfolgen. Zudem ist der Zugang zum Messaufbau durch den Vollauszug, bequem und übersichtlich. So kann auch z.B. ein Prüfling mittels Roboterarm eingelegt und entnommen werden.



**Abb. 4: Schirmbox mit Vollauszug,
400 x 440 x 465 mm**

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.



Die Auslegung der elektromagnetisch abgeschirmten Box wird nach Ihren Anforderungen gestaltet. Wir freuen uns auf Ihre Anfrage.

Typische Abschirm-Dämpfung: (nach EN 50174-1)

Frequenzbereich	Edelstahl
100 kHz- 10 MHz	100 dB
10 MHz- 100 MHz	100 dB
100 MHz- 18 GHz	100 dB