

**Bezeichnung: Testbox zur Erdstab Funktionsprüfung**  
**Artikelnummer: 810204**



## Technische Daten

Eingangsspannung	24 V DC +/- 10%
Eingangsstrom	Max. 100 mA
Umgebungsbedingungen	+5°C bis 50°C max. 80% r.F.
Abmessungen Ø / H	60 mm / 26 mm
Gewicht	100 g
Schutzart	IP 54
Einbaubedingungen	Zum Befestigen der Testbox dient die zentrische Bohrung. Vorgesehen ist die Montage mittels Zylinderschraube M6 X 35.
Elektrischer Anschluss	Zur Versorgung der Testbox dient ein M12 Sensor-/Aktorstecker 5polig. Es ist das entsprechende Gegenstück zu verwenden. ACHTUNG !!! Die GND-Leitung muss geerdet sein.
Anzeigen	2 LED-Felder, gelb = Versorgungsspannung liegt an und Testbox ist bereit, grün = Test OK - Erdstab i.O.
Messbereich	≤ 1 MOhm

## Bestimmungsgemäße Verwendung

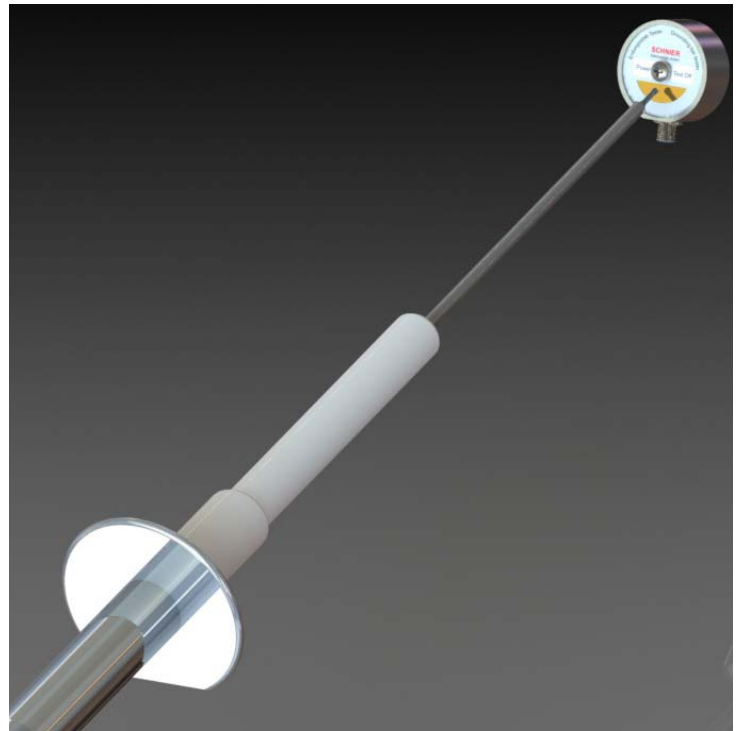
Die Testbox dient zur Überprüfung von Erdstäben der Firma SCHNIER Elektrostatik GmbH vom Typ HEB 01/XX.

## Funktionsweise

Die Erdungsstäbe der Firma SCHNIER Elektrostatik GmbH sind mit bedämpftem Hochspannungskabel ausgerüstet. Die Dämpfung liegt bei ca. 50 KOhm / Meter Kabel und sorgt dafür, dass ggf. auftretende Funken bei der Erdung gedämpft werden. In elektrostatischen Beschichtungsanlagen gilt 1 MOhm als ausreichend ableitfähig. Die Testbox überprüft, ob der Erdungsstab geerdet ist und der Widerstand im Kabel max. 1 MOhm beträgt.

Nach Anlegen der Versorgungsspannung leuchtet das gelbe LED Feld "Power" und zeigt die Betriebsbereitschaft an. Gleichzeitig leuchtet das grüne LED Feld "Test OK" für ca. 4 Sekunden und zeigt somit, dass die Testbox i.O. ist.

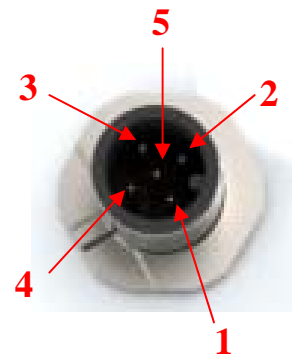
Zum Prüfen wird die Erdungsspitze des zu prüfenden Erdstabes für 1-2 Sekunden auf die vergoldete Kontaktfläche gehalten. Die Testbox überprüft nun den Widerstand zwischen Erdungsspitze und Erde. Liegt dieser Widerstand bei max. 1 MOhm, dann leuchtet das grüne LED Feld "Test OK". nach Entfernen des Erdungsstabes leuchtet das LED Feld für weitere ca. 4 Sekunden.



## Pinbelegung

Die Versorgung der Testbox erfolgt über einen M12 Sensor/ Aktorstecker (Schutzkleinspannung).

M12 Stecker 5 polig		
Pin	Beschreibung	Signal
1	Schirm	GND
2	V+	24 V DC
3	Schirm	GND
4	Schirm	GND
5	Schirm	GND
Verschraubung		Schirm



**SCHNIER**  
Elektrostatik GmbH  
Bayernstr. 13  
72768 Reutlingen

Fon: +49 (0) 71 21 90 973 60  
Fax: +49 (0) 71 21 90 973 99

[www.schnier-elektrostatik.de](http://www.schnier-elektrostatik.de)