

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

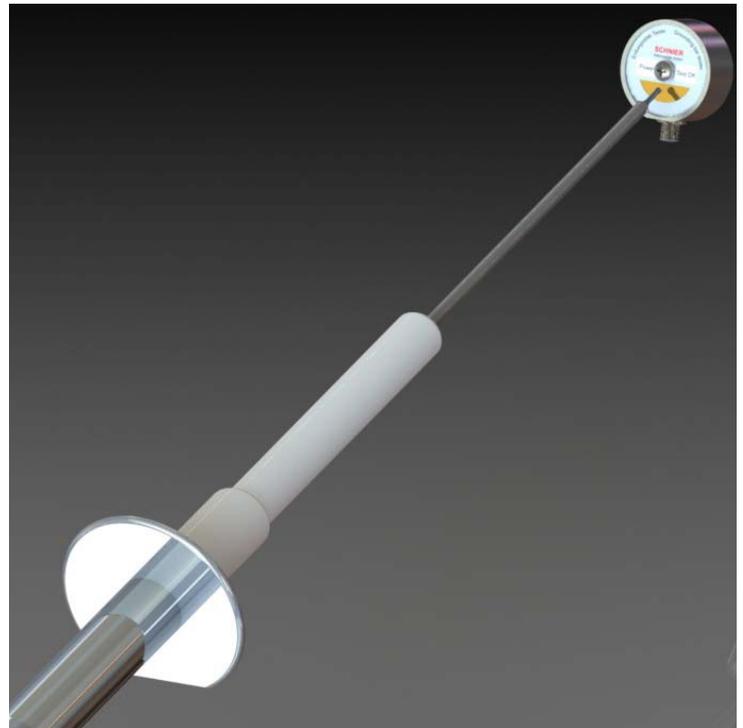
Die Testbox dient zur Überprüfung von Erdstäben der Firma SCHNIER Elektrostatik GmbH vom Typ HEB 01/XX.

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.

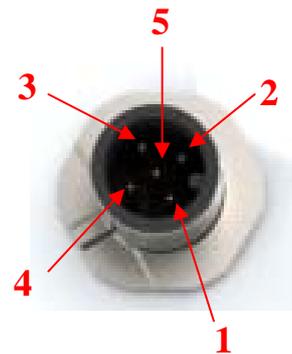
Zum Prüfen wird die Erdungsspitze des zu prüfenden Erdstabes für 1-2 Sekunden auf die vergoldete Kontaktfläche gehalten. Die Testbox überprüft nun den Widerstand zwischen Erdungsspitze und Erde. Liegt dieser Widerstand bei max. 1 MOhm, dann leuchtet das grüne LED Feld "Test OK". nach Entfernen des Erdungsstabes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