SGT VERIFICATION UNIT

PRÜFUNG VON DREHKREUZSYSTEMEN

Bedienungsanleitung

Mit der SGT Verification Unit lässt sich die PASS-/FAIL-Funktion der Handgelenkband- und Schuhmesskanäle eines Drehkreuzsystems prüfen.



Abb. 1. Die Prüfeinheit mit roter und schwarzer Messleitung.

Anschlüsse

Schwarze Leitung:
an einen Erdungspunkt des Systems.

Rote Leitung:
an den zu prüfenden Messpunkt.

Verwenden Sie für dieses Verfahren die rote und schwarze Messleitung. Das 8-polige Kabel wird nicht benötigt.

Die folgenden Seiten zeigen die Erdungsmöglichkeiten, Messpunkte und den Prüfablauf.

Hertha-Sponer-Str. 1a
82216 Gernlinden
Germany

+49 (0) 8142 / 4289 - 300
support@esd-safeguard.com

SafeGuard® - Products for ESD Protection

Schwarze Leitung anschließen

Schließen Sie die schwarze Leitung an einen Erdungspunkt an. Die hier und auf der nächsten Seite gezeigten Anschlüsse sind Alternativen; wählen Sie einen davon aus.

Erdungsmöglichkeiten

Die schwarze Leitung kann am Drehkreuzgehäuse oder an der rechten Fläche der Berührungstaste angeschlossen werden. Verenden Sie hierzu eine Handmesssonde oder eine Messsonde ihres ESD-Messgerätes.



Abb. 4. Schwarze Leitung am Drehkreuzgehäuse angeschlossen.



Abb. 5. Schwarze Leitung an der rechten Fläche der Berührungstaste angeschlossen.

Handgelenkbandkanal prüfen

Schließen Sie die rote Leitung an die Handgelenkbandbuchse an. Die schwarze Leitung bleibt am ausgewählten Erdungspunkt angeschlossen.



Abb. 6. Rote Leitung am Messpunkt für das Handgelenkband angeschlossen.

Prüfablauf

1. Stellen Sie den Drehschalter der Prüfeinheit auf den gewünschten Wert.

2. Berühren Sie beide Flächen der Berührungstaste gleichzeitig, um den Test zu starten.

3. Prüfen Sie, ob das angezeigte PASS-/FAIL-Ergebnis des Handgelenkbands dem für den eingestellten Wert erwarteten Ergebnis entspricht.

4. Wiederholen Sie die Schritte 1-3 für weitere Prüfwerte.

Prüfung über die Fußelektrode

Schließen Sie die rote Leitung mit einer der unten gezeigten Methoden an die Fußelektrode der zu prüfenden Seite an. Die schwarze Leitung bleibt am Erdungspunkt angeschlossen.



Abb. 7. Direkter Kontakt mit der Fußelektrode über die Klemme.

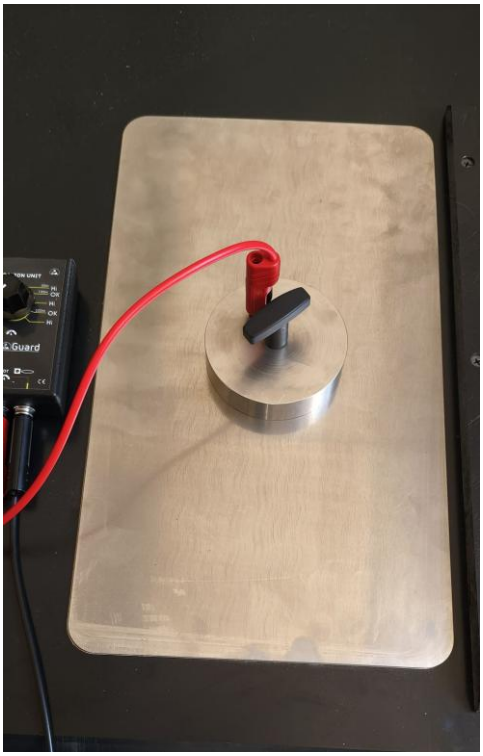


Abb. 8. Anschluss über eine auf die Fußelektrode aufgesetzte Elektrode.

Test durchführen

Stellen Sie den gewünschten Wert am Drehschalter ein und starten Sie den Test durch gleichzeitiges Berühren beider Tastenflächen. Prüfen Sie das PASS-/FAIL-Ergebnis des Kanals der geprüften Seite.

Die linke und rechte Seite lässt sich **einzeln prüfen**. Verbinden Sie die rote Leitung für die andere Seite mit deren Fußelektrode und wiederholen Sie den Test.