



Artikelnummer: 0.0.612.98  
 Artikel: Rollenelement 8 80 ESD

Oben benanntes Produkt wurde entsprechend den Vorgaben nach IEC/DIN EN 61340-5-1:2024 hinsichtlich der Tauglichkeit zum Einsatz in ESD-Schutzbereichen (EPA) überprüft und erfüllt die entsprechenden Anforderungen.

Typische Widerstandswerte bei entsprechender Umgebungstemperatur (Messspannung: 100 V=)

| Messwerte <sup>1</sup> | Norm Grenzwerte       | Prüfung Grenzwerte <sup>2</sup> |
|------------------------|-----------------------|---------------------------------|
| Umgebungstemperatur    | 23°C ± 2°C            | 23°C ± 2°C                      |
| Ableitwiderstand       | < 1x10 <sup>9</sup> Ω | < 1x10 <sup>9</sup> Ω           |
| Oberflächenwiderstand  | < 1x10 <sup>9</sup> Ω | < 1x10 <sup>9</sup> Ω           |
| Durchgangswiderstand   | < 1x10 <sup>9</sup> Ω | < 1x10 <sup>9</sup> Ω           |

<sup>1</sup> In Abhängigkeit von Funktionalität und geometrischen Abmessungen sind ggf. nicht alle Messwerte relevant.

<sup>2</sup> Die relative Luftfeuchtigkeit während der Prüfungen aller Produkte lag aufgrund der örtlichen Gegebenheiten bei 10 - 65 %.

Je nach Einsatzfall muss bei Unterschreitung des Widerstandwertes von 1x10<sup>4</sup> Ω der Gesamtlösung ein zusätzlicher Widerstand eingebracht werden.

Hinweis: Für den sicheren Gebrauch in ESD-sensitiven Umgebungen ist es erforderlich, die gesamte Lösung, in der das Produkt verwendet wird, bei wiederkehrenden Messungen auf die Einhaltung der Werte (gemäß IEC/DIN EN 61340) zu überprüfen.

Solingen, den 23.09.25

**item** Industrietechnik GmbH  
 Friedenstr. 107-109 42699 Solingen  
 Postfach 12 01 64 42676 Solingen  
 Tel. 0212/6580-300