

ESD



Wrażliwe elektryczne i elektroniczne elementy konstrukcyjne, komponenty i urządzenia (elementy wrażliwe na ESD) mogą ulec uszkodzeniu lub zniszczeniu na skutek wyładowań elektrostatycznych (electrostatic discharge = ESD) w bliskim otoczeniu.

Wyładowanie elektrostatyczne może być wywołane przez osoby bądź poprzez manipulację elementami wrażliwymi na ESD (np. podczas produkcji, montażu, transportu lub składowania).

Aby zapobiec wyładowaniom elektrostatycznym, wymagane jest używanie w bliskości urządzeń elektronicznych produktów przewodzących elektryczność zgodnych z normą DIN EN 61340-5-1: Ochrona przyrządów elektronicznych przed elektrycznością statyczną.

Nasze produkty wykonane są ze specjalnego, przewodzącego elektryczność tworzywa sztucznego, dzięki czemu nadają się, zgodnie z DIN EN 61340-5-1, do zastosowań ESD oraz w strefach ochrony przed ESD (EPA).

Te wysokiej jakości produkty są przez nas regularnie sprawdzane pod kątem przewodnictwa elektrycznego, zgodnie z normą DIN EN 61340-5-1.

Dla jednoznacznej identyfikacji, w bocznej części tych produktów umieszczone jest żółte logo ESD.



Produkty ESD mogą być stosowane także w urządzeniach, częściach i systemach ochronnych w strefach zagrożenia wybuchem.

Stosowanie tych produktów ESD pozwala zapobiec elektrostatycznym wyładowaniom iskrowym, a przez to możliwemu zapaleniu gazów i pyłów, które w zamkniętych pomieszczeniach może prowadzić do wybuchu.

Aby zapewnić ochronę osobom pracującym w strefach zagrożenia wybuchem, producent i operator urządzenia muszą stosować dyrektywy ATEX i spełniać ich wymagania.

Te produkty ESD zostały sprawdzone pod kątem przewodnictwa elektrycznego przez TÜV Süd, zgodnie z normą EN 60079-0:2012+A11:2013: Atmosfery wybuchowe – Urządzenia – Podstawowe wymagania.

Grupy docelowe:

Producenci, których urządzenia muszą spełniać wymagania dyrektywy produktowej ATEX 2014/34/UE.

Operatorzy urządzeń, którzy zobowiązani są spełniać wymagania dyrektywy operacyjnej ATEX 1999/92/WE.