

REFERENTE PER LA STAMPA
Simon Karl, Product Marketing

ODU GmbH & Co. KG
Pregelstrasse 11 · 84453 Mühldorf a. Inn · Germany
Telefono: +49 8631 6156-2067
E-mail: simon.karl@odu.de

COMUNICATO STAMPA

Muehldorf a. Inn, 20.03.2025

Massima sicurezza e integrità del segnale per la tecnologia medica

Soluzioni di connessione innovative da ODU

La sicurezza dei pazienti e degli utenti svolge un ruolo centrale nello sviluppo dei dispositivi medici. La compatibilità elettromagnetica (EMC) è di importanza cruciale nella tecnologia medica. I dispositivi che operano in ambienti elettromagneticamente attivi devono funzionare in modo sicuro per evitare interferenze in applicazioni critiche come la diagnostica o la terapia. Un guasto potrebbe non solo compromettere i sistemi sensibili, ma anche mettere a rischio i pazienti. Un rischio spesso sottovalutato è rappresentato dal collegamento tra il dispositivo e il manipolo, il sensore o lo strumento chirurgico. È qui che entra in gioco l'ODU MEDI-SNAP®, che soddisfa tutti i requisiti delle norme IEC 60601-1 (protezione del paziente e dell'utente) e IEC 60601-1-2 (protezione EMC).

Massimi standard di protezione: 2MOPP e 2MOOP

I connettori MEDI-SNAP offrono due misure di protezione (2MOPP/2MOOP) contro le scosse elettriche, come previsto dalla norma IEC 60601-1. L'uso di custodie in plastica a prova di tocco e il rispetto delle distanze di scarica superficiale garantiscono la massima sicurezza. Grazie a design innovativi, come la disposizione asimmetrica dei contatti e le guaine isolanti, ODU è in grado di implementare queste misure di protezione anche in connettori compatti.

Perfetta integrità del segnale e protezione EMC

La serie MEDI-SNAP combina la protezione del paziente con soluzioni EMC all'avanguardia. I connettori offrono una schermatura metallica a 360° ("passante schermato") che impedisce le interferenze elettromagnetiche sia dall'esterno che dai contatti conduttivi interni. I test condotti in laboratori indipendenti in conformità con la norma IEC 61000-4-2 dimostrano: Le soluzioni ODU resistono a scariche elettrostatiche fino a +/- 15 kV in aria e +/- 8 kV a contatto diretto, senza scintille o interferenze.

Applicazioni e vantaggi

I connettori MEDI-SNAP sono ideali per dispositivi medici come monitor paziente, dispositivi diagnostici, sistemi chirurgici o dispositivi terapeutici. La combinazione di custodia in plastica e schermatura metallica offre i seguenti vantaggi:

- sicurezza dei contatti per la massima sicurezza del paziente
- eccellente schermatura EMC per una trasmissione del segnale priva di interferenze
- design compatto con opzioni di personalizzazione flessibili

L'ODU MEDI-SNAP® con passante schermato non solo soddisfa i requisiti EMC secondo la norma IEC 60601-1-2, ma garantisce anche i requisiti di protezione secondo la norma IEC 60601-1 (2MOPP/2MOOP). Questa tecnologia, quindi, non solo protegge la trasmissione del segnale dalle interferenze esterne e dalle emissioni elettromagnetiche del dispositivo, ma protegge anche i pazienti e gli utenti dalle scosse elettriche. Grazie alla tecnologia "Shielded Feedthrough", ODU offre connessioni affidabili e a prova di futuro che accelerano i processi di sviluppo e garantiscono i più elevati standard di sicurezza, un prerequisito essenziale per le moderne applicazioni di tecnologia medica.

Il Gruppo ODU: presente in tutto il mondo con collegamenti perfetti

ODU è annoverata tra i leader a livello internazionale nella fornitura di sistemi di connessione e vanta in tutto il mondo un organico di circa 2.800 dipendenti. La sede centrale del Gruppo è situata a Muehldorf a. Inn. Altre sedi di produzione e sviluppo dei prodotti sono a Sibiu / Romania, Shanghai / Cina, Tijuana / Messico e Camarillo / USA. L'azienda unisce sotto lo stesso tetto tutte le competenze rilevanti e le tecnologie chiave per costruzione e sviluppo, costruzione di utensili e di macchine speciali, stampaggio a iniezione, punzonatura, tornitura, tecnica di rivestimento delle superfici, montaggio e confezionamento di cavi. Il Gruppo ODU è presente con i suoi prodotti a livello globale e dispone di una rete di vendita internazionale. Vi rientrano proprie sedi commerciali in Austria, Cina, Corea, Danimarca, Francia, Germania, Giappone, Hong-Kong, Italia, Regno Unito, Stati Uniti e Svezia nonché numerosi partner di distribuzione in tutto il mondo. I connettori ODU assicurano, in molti ambiti applicativi esigenti, una trasmissione affidabile di potenza, segnali, dati e fluidi, tanto nei settori medicale, militare, comunicazione, sicurezza, automotive, quanto nell'elettronica industriale e nella tecnologia di misurazione e prova.