



AGV/AMR 向け ブラインド嵌合 充電コネクタ

TE Connectivity (TE) のブラインド嵌合モバイルロボット充電コネクタは、一般的な物流倉庫で稼働している小型のモバイルロボット、無人搬送車向けに開発された製品です。自律走行搬送ロボット (AMR) は、主に自動倉庫におけるマテリアルハンドリング (ピッキング、搬送、格納、仕分け) に活用されています。

モバイルロボット充電コネクタは、電源: 2極または3極、信号: 最大8極を備え、モバイルロボットの設置とメンテナンス時間の短縮に貢献します。

利点

- 高い挿抜耐久性
- 様々なコネクタ構成、データ、検知センサーに対応可能なモジュール設計
- 充電用シーケンシャルグラウンドコンタクト (3極のみ)
- フローティングパネルマウント設計により、位置ズレ嵌合補正量を最大化
- UL1977に適合

アプリケーション

- 自律走行搬送ロボット/無人搬送車 (AMR/AGV) 用チャージャー
- ブラインド嵌合バッテリー充電
- その他産業用ロボット、サービスロボット、医療用ロボット

AGV/AMR向け ブラインド嵌合 充電コネクタ

特徴

高い挿抜耐久性を実現するための堅牢な設計

- 挿抜回数: 12,000回以上
 - 低コンタクト挿入力(電源用)
 - スプリングブローブコンタクト(信号用)
- ブラインド嵌合機能
- 嵌合位置ズレ補正量
 - X方向: +/- 15mm Y方向: +/- 10mm
 - Z方向 (嵌合方向) : +/- 約5° の傾き吸収

- 信号極数: 最大8極
- 信号線最大定格電流: 0.5A/ライン
- 信号用コンタクト適用電線範囲: AWG#22-30 (軟銅撚線)
- 取付パネル裏面からモジュール着脱が可能で、設置やメンテナンスが容易
- 高い挿抜耐久性を実現する信号用スプリングブローブコンタクト
- 信号用コンタクトの嵌合インターフェース: TE ミニユニバーサメイトンロックIIコネクタ

接続の柔軟性

- 電源極数: 2極、3極
 - 電源線最大定格電流: 50A / 最大定格電圧: 125V
 - 電源用コンタクト適用電線範囲: AWG#8-10 (軟銅撚線)
 - 接地、または2つのバッテリーモジュールへの個別充電システム構築に有効なシーケンシャルグラウンドピン

技術関連文書

- 製品規格 108-160493
- 取付適用規格取付適用規格 14-160271



型番リスト

型番	詳細
2390328-1	Power contact, socket, crimp
2390329-1	Power contact, pin, crimp
2399991-1	2 power + 8 signal robot mounted connector kit
2399992-1	2 power + 8 signal charger docking connector kit
2400405-1	3 power + 8 signal robot mounted connector kit
2400406-1	3 power + 8 signal charger docking connector kit
794192-1	Mini Universal MATE-N-LOCKII Plug Housing
1-794217-0	Mini Universal MATE-N-LOCKII contact for 30-26AWG

te.com

© 2023 TE Connectivity. All Rights Reserved.

TE Connectivity, TE Connectivity (ロゴ)、Every Connection Counts は、TE Connectivity が所有またはライセンス供与している商標です。本書で言及されている他のすべてのロゴ、製品、および/または会社名は、それぞれの所有者の商標である可能性があります。TE は、このパンフレットの情報の正確性を確保するためにあらゆる合理的な努力を払っていますが、TE は、誤りがないことを保証するものではありません。また、TE は、情報が正確、信頼できる、または最新であることを表明、保証しません。TE は、通知なしにいつでもここに含まれる情報を調整する権利を留保します。TE は、本書に含まれる情報に関するすべての黙示の保証を明示的に否認します。これには、商品性または特定の目的への適合性の黙示の保証が含まれますが、これらに限定されません。このカタログの寸法は参照のみを目的としております。仕様は予告なく変更される場合があります。最新の寸法と設計仕様については、TEにご相談ください。

5/23 KH