

Mini50防塵防水パネル取付けコネクタ

コンパクトで汎用性が高く、効率的なUSCAR2-8検証済み、IP67/IP69K定格のMini50防塵防水パネル取付けコネクタは、33の回路と複数のヘッダーオプションを揃え、0.64mmコネクタと比較して最大40%の省スペースを実現します。これらのコネクタは、ほこりや水の侵入にさらされる過酷な環境で信頼性の高い動作を実現します。



利点と特徴

設置プロセスを簡素化し、システムの信頼性向上とコスト削減を実現

インサイドアウト（セルフタッピング）およびアウトサイドイン（ブッシング）の実装方式を採用した手動嵌合式組み立てにより、メンテナンスが容易になり、組み立てエラーを低減します。また、接着剤によるシーリング作業に余分な時間を費やす必要がなくなります。

複数の接続オプションがあることにより設計の柔軟性が向上

垂直ヘッダーとライトアングルヘッダーは、ワイヤーハーネスのレイアウトを最適化し、スペースの制約の課題を克服するのに役立ちます。

車載検証規格およびIP67/IP69K防塵防水等級のバックシールドに対する厳格なテストにより、信頼性の高い長期パフォーマンスを保証

堅牢な防塵防水設計により、水、流体、粉塵の侵入を防ぎ、ボンネット下や外部での使用を可能にし、故障や腐食を最小限に抑えます。

電流(最大)	3.0A (2~6ピン構成時の連続電流)
回路数	33回路
検証規格	USCAR2-8
防塵防水等級	IP67およびIP69K (バックシールド付き)
耐振動等級	USCAR V2
動作温度	-40~+125℃

過度に配線を複雑化することなく、より多くの回路のニーズに対応

小型フォームファクターの33回路を備えたこのコネクタは、複雑な電子機器の統合に役立ち、複数のコネクタを使用する追加コストを削減します。



市場と用途

オートモティブ

バッテリー電気自動車 (BEV)
 プラグインハイブリッド電気自動車 (PHEV)
 レンジエクステンド電気自動車
 Eバイク
 オンボード充電器
 DC/DCコンバーター
 配電ユニット
 モーターコントロールユニット
 E-Drive複合ユニット (N-in-1ユニット)



BEV



PHEV



ATV (全地形対応車)

一般消費者向け

全地形対応車 (ATV)
 モビリティスクーター
 電動車椅子

Mini50防塵防水パネル取付けコネクタ ➤

仕様

参考情報

梱包：ハウジング - トレーに梱包
検証規格：USCAR2-8
設計仕様：ミリメートル
RoHS：はい
ハロゲンフリー：いいえ
防塵防水：IP67およびIP69K（バックシール付き）
難燃性：V0（ヘッダー）、HB（レセプタクル）
耐振動：USCAR V2

物理的仕様

ハウジング：PBT UL 94 V-0
接点：銅合金
メッキ：接触エリア - シルバー
ワイヤーサイズ：0.35mm²
動作温度：-40～+125℃

電氣的仕様

電圧（最大）：14V
電流（最大）：3.0A（2～6ピン構成時の連続電流）
接触抵抗：≤25ミリオーム
絶縁耐電圧：1,000V
絶縁抵抗：100メガオーム

機械的仕様

ヘッダータイプ：パネルマウント、ストレートおよびライトアングル、インサイドアウトおよびアウトサイドインオプション
インストールタイプ：セルフタッピング（インサイドアウト）、ブッシング（アウトサイドイン）オプション
回路数：33回路
耐久性（最大）：10サイクル

www.molex.com/ja-jp