

## ConnTAK50コネクター ▶

次世代のオートモーティブモジュール向けのコンパクトな接続ソリューションを提供する汎用1.80mmピッチのConnTAK50コネクターは、Arbeitskreis (AK) インターフェースを採用し、大幅な省スペースと優れた信頼性を提供します。これらのコネクターはシングル/デュアルローバージョン、垂直/直角実装用ヘッダー、ボイド防止コネクター位置保証 (CPA) 機構などの多様なオプションを提供し、狭小空間アプリケーションにおける設計柔軟性を実現します。

### 利点と特徴

#### 業界標準のインターフェースにより設計とソーシングを簡素化

このコネクターはArbeitskreis (AK) 端子を使用しており、LV214およびUSCARの仕様を満たしながら、他のAKコネクターとの相互接続を可能にします。

#### スペースの制約を緩和

1.80mmピッチのAKインターフェースは、オートモーティブグレードの最小のコネクターオプションの一つを提供し、優れた電気性能を提供します。

#### 組み立て作業を効率化

4つの極色および色で区別するキーイングオプションにより、組み立てが容易になり、嵌合ミスを防止できます。

#### 設計柔軟性を向上

アプリケーションのニーズを満たすために、直角、垂直、ピックアッププレースの垂直表面実装タイプなど、さまざまなヘッダーオプションを利用できます。

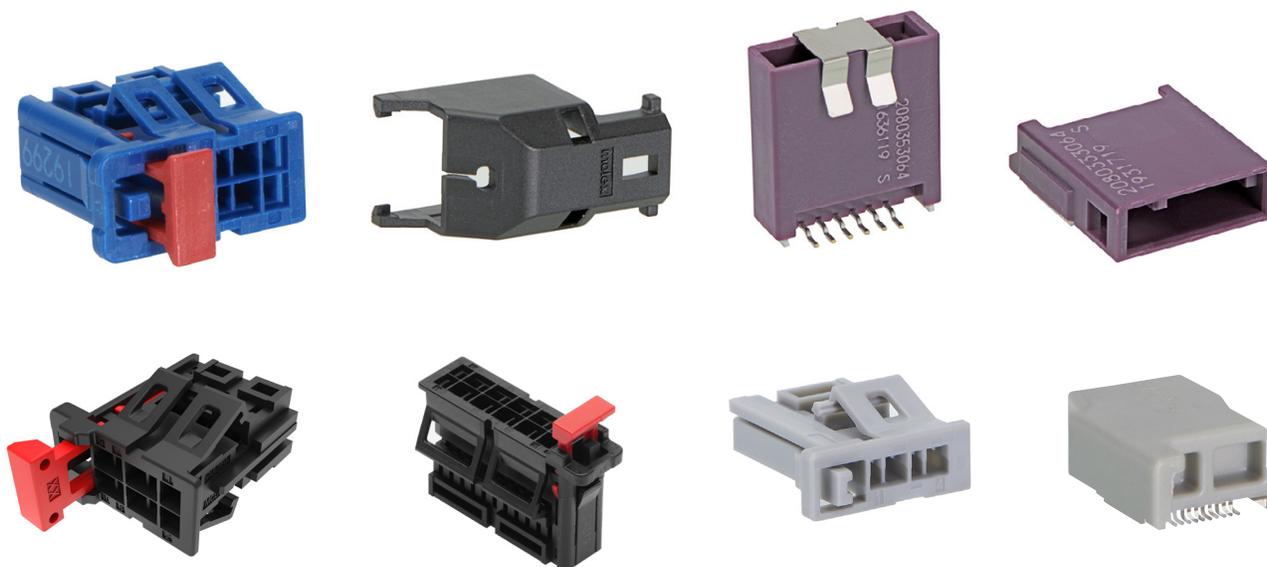
端子	0.50mm Arbeitskreis (AK)
ピッチ	1.80mm
検証	LV214およびUSCAR
回路数	ボイド防止CPA:10、12、16、22 (18は開発中) 標準CPA:8、20 CPAなし:2~6、10、22 (18は開発中)
電流	最大6.0A
動作温度	-40~+105°C

#### コンパクトな信頼性を提供

ボイド防止CPAは、追加の回路スペースを必要とせず、省スペース化と軽量化を実現しながら、確実に振動に強い接続を可能にし、組み立て効率も向上させます。

#### さまざまなアプリケーションのニーズに対応するための汎用性を提供

複数の回路数と0.13~0.35mm<sup>2</sup>のワイヤーサイズで、コネクターは幅広いデバイスとシステムをサポートできます。



# ConnTAK50コネクタ >

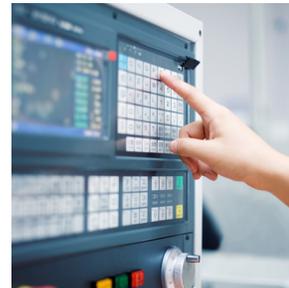
## 市場と用途

### オートモーティブ

バッテリー管理システム  
Bluetooth機器  
カメラモジュール  
HVACシステム  
車載スイッチ  
照明システム  
シートとミラーのコントロール



車載スイッチ



産業用コントロールシステム



ネットワークスイッチ

### 産業オートメーション

ファクトリーオートメーション機器  
産業用コントロールシステム  
ロボット工学



イメージングシステム



冷蔵庫



航法用計器

### テレコミュニケーション

基地局  
光ファイバーシステム  
ネットワークスイッチ

### 医療技術

診断機器  
イメージングシステム  
患者モニタリングシステム

### 家電

食器洗い機  
オーブン  
冷蔵庫

### 航空宇宙・防衛

航空システム  
通信システム  
航法用計器

### ウェアラブル

ウェアラブルデバイス

# ConnTAK50コネクタ

## 仕様

### 参考情報

パッケージング：テープとリール  
設計仕様：ミリメートル  
RoHS：はい  
ハロゲンフリー：はい  
検証：LV214、USCAR  
嵌合相手：AK標準端子インターフェース

### 電氣的仕様

電圧（最大）：14V  
電流（最大）：6.0A  
接触抵抗（最大）：25ミリオーム  
絶縁抵抗：100メガオーム

### 機械的仕様

ピッチ：1.80mm  
ワイヤーサイズ：0.13~0.35mm<sup>2</sup>  
コネクタ保持力（最小）：  
USCAR-110Nに準拠  
VW75174—60Nに準拠  
端子挿入力（最大）：1.9N  
回路サイズ：  
ボイド防止CPA — 10、12、16、22（18は開発中）  
標準CPA — 8、20  
CPAなし — 2~6、10、22（18は開発中）  
耐久性（最大）：20サイクル

### 物理的仕様

リセプタクルハウジング：PA66  
ヘッダーハウジング：PA9T  
端子：銅合金およびステンレス鋼  
端子のメッキ：錫  
動作温度：-40~+105°C