

Exceptionally Connected.

さらに進化した自由度の高い
接続テクノロジー

接続ソリューション
製品概要



Your automation, our passion.

 **PEPPERL+FUCHS**

Pepperl+Fuchs の接続ソリューション

コネクタ、コードセット、 オートメーション

オートメーションは当社の専門分野です。Pepperl+Fuchs はお客様のアプリケーションのために洗練されたセンサを開発しています。お客様のプロセスを円滑に実現するために、高度なセンサテクノロジーと最適な接続部品を用意しています。当社の製品ラインアップは、センサとその接続を統合したソリューションを提供します。最適な接続に必要なものが、ひとつにまとまっています。

当社で完璧な組み合わせを実現

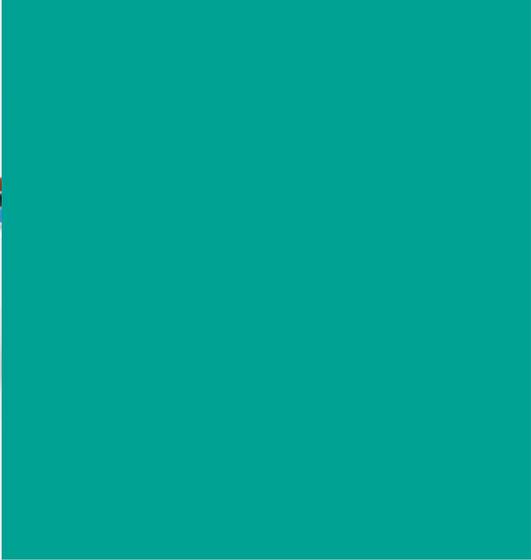
イノベーション、アプリケーションの専門知識、お客様との密接な協力 - これらの理念によって、Pepperl+Fuchs はグローバルなパイオニアおよびイノベータに発展しました。数十年にわたる実践的な経験により、当社はおお客様のオートメーションのニーズに完全に即した接続テクノロジーのラインアップを展開しました。センサとそれに対応する接続部品を当社で完結して提供することで、お客様の生産性を高め、マシンやプラントの稼働率を向上させることができます。

どんな環境でも優れた品質を発揮

Pepperl+Fuchs の製品は、幅広いアプリケーションで使用されています。アプリケーションには、極めて過酷な環境条件や危険なエリアで使用されるものもあり、それに耐えうるセンサが必要とされます。そのため、接続機器を含むすべての製品に最高の品質基準を設けています。ここまでの理由は、オートメーションの分野では、最高の信頼性を備えた強固で考え抜かれたソリューションだけが、長い時を経て継続して運用されるからです。

お客様のアプリケーションに最適なソリューション

私たちの目標は、お客様のアプリケーションを可能な限りシンプルに、効率的に、そして信頼性の高いものにすることです。Pepperl+Fuchs のエキスパート スタッフは、お客様が探している接続ソリューションを正確に提供します。どのセンサがどのアプリケーションに適しているか、そして、どの接続部品がセンサに使用されるべきかを熟知しています。



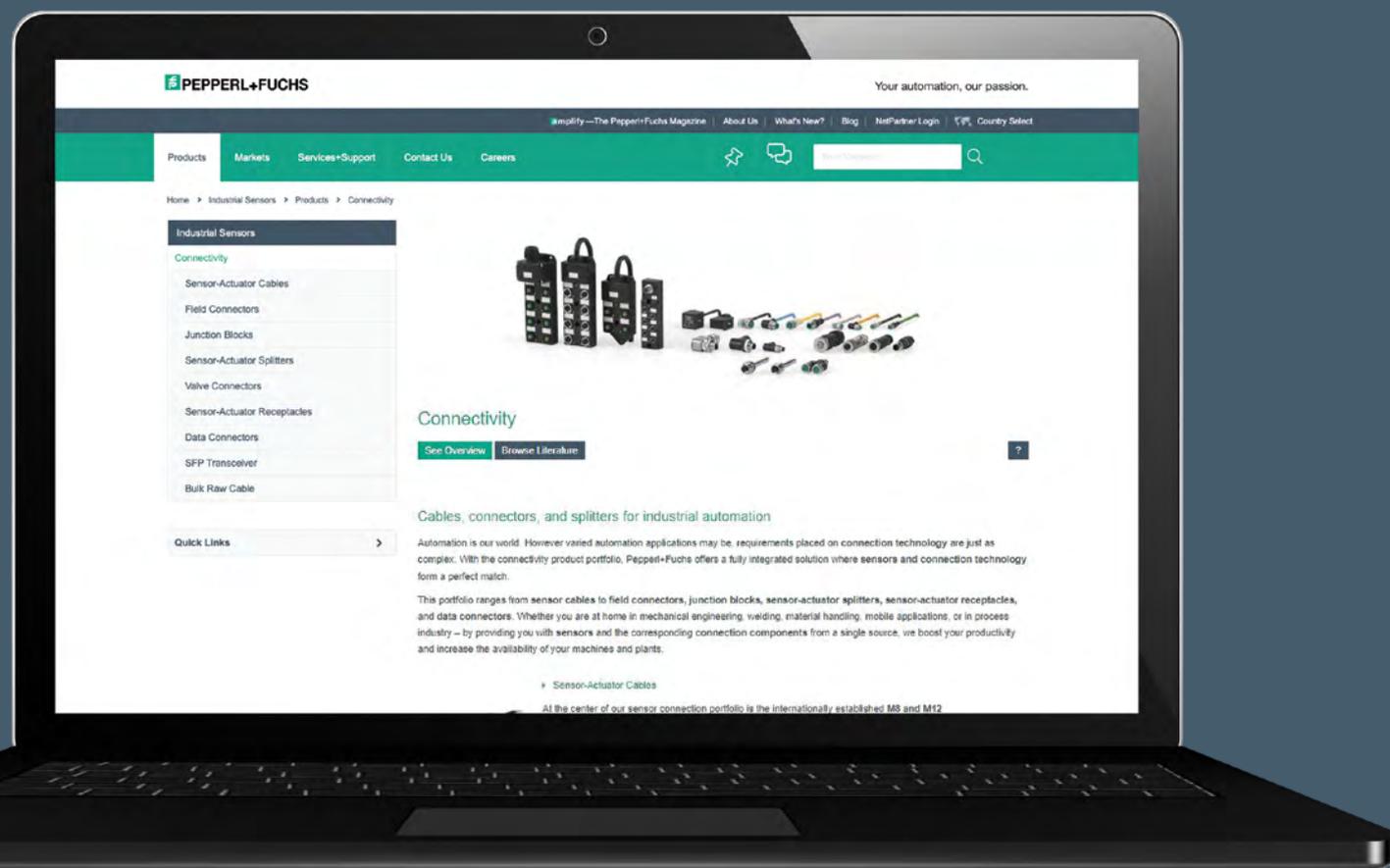
数回のクリックだけで、 接続ソリューションが見つかります

ウェブに接続、カテゴリを指定、製品の選択。数回のクリックだけで、アプリケーションに最適なケーブルを見つけられます。製品ラインアップは、それぞれのオートメーションのニーズに合わせて作られており、選択しやすく、検索をサポートしています。ご不明な点がございましたら、ご連絡ください。当社の専門スタッフが対応します。

Pepperl+Fuchs ウェブサイトのオンライン検索

当社のウェブサイトでは、検索フィールドに型番を入力すると、すぐに製品選択画面に移動します。また、製品グループや仕様バリエーションからも検索できます。

「製品セレクト」を使うと、簡単に最適な製品を探すことができます。



詳細については、こちらのウェブサイトをご覧ください。

pepperl-fuchs.com/pf-connectivity

ドイツのエンジニアリング、EUで製造

20年以上の経験、ゼロ ディフェクトへのこだわり、最高の品質。
開発、生産はハンガリーに拠点を持っています。
Pepperl+Fuchs の接続ソリューションは、最高の信頼性を実現します。

品質の追求

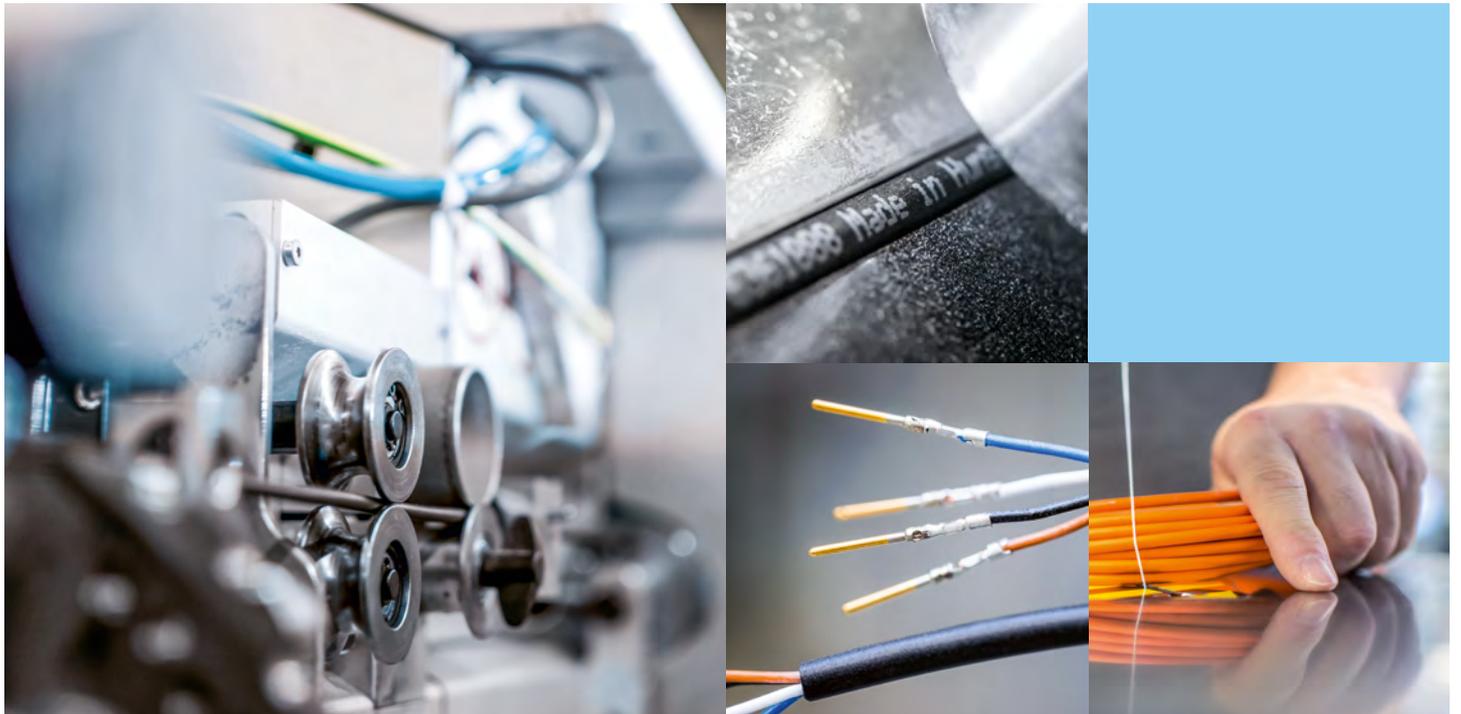
Pepperl+Fuchs は品質に妥協しません。当社は、厳選されたケーブル素材メーカーとヨーロッパ認定規格のケーブルを使用し、優れた信頼性を保証しています。気密性を保った圧着によって、耐久性と長寿命を保証します。

自社生産とゼロ ディフェクトへのこだわり

センサは、最適なソリューションで接続されることで、その性能を最大限に発揮します。Pepperl+Fuchs は、接続用製品に全機能テストを自動化して実施しています。ハンガリーの生産拠点では、最新の製造テクノロジーを駆使してゼロ ディフェクトを実現し、スムーズな作業性と長寿命を保証した製品を生産しています。

ハイライト

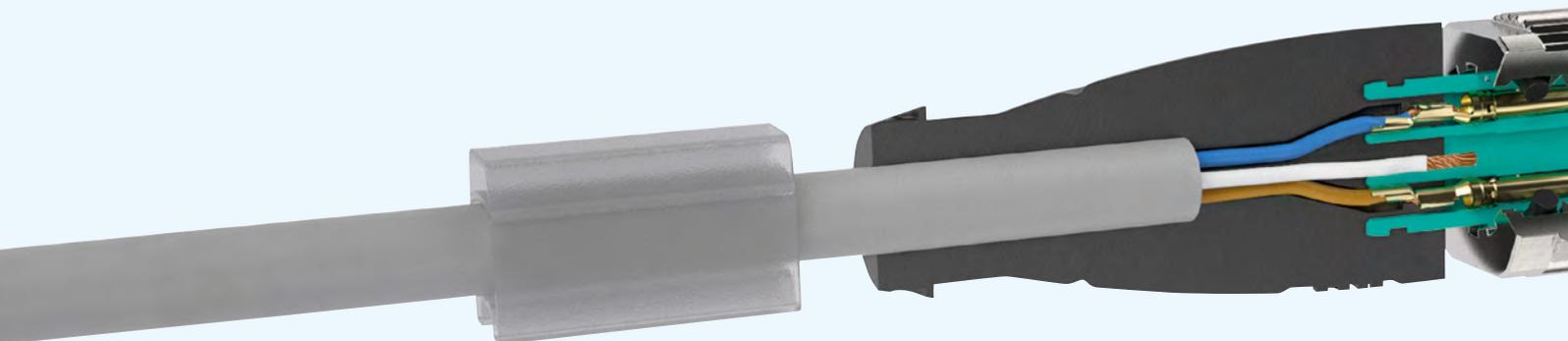
- センサと接続機器を組み合わせ提供
- グローバルな供給体制によって、出荷から納品まで標準 48 時間以内を実現
- アプリケーションのコンサルティングから専任のテクニカル サポートまで、あらゆる段階をサポート
- カスタマイズされたソリューションや特殊な要件に対応する経験豊富なアプリケーション展開
- UL 認証取得モデルも充実し、グローバルな市場参入を実現



M8/M12 製品概要

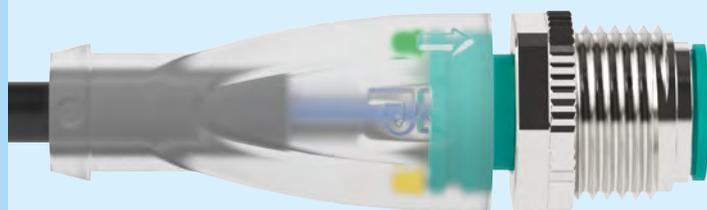
M8/M12 ケーブル：標準化され、そして完全なものに

M8、M12 接続のコネクタは、産業用オートメーションの中核となるものです。Pepperl+Fuchs ブランドは、優れた製品設計と妥協のない品質を自負しています。細部に至るまで慎重に設計され、実用的なニーズに基づいて開発されています。



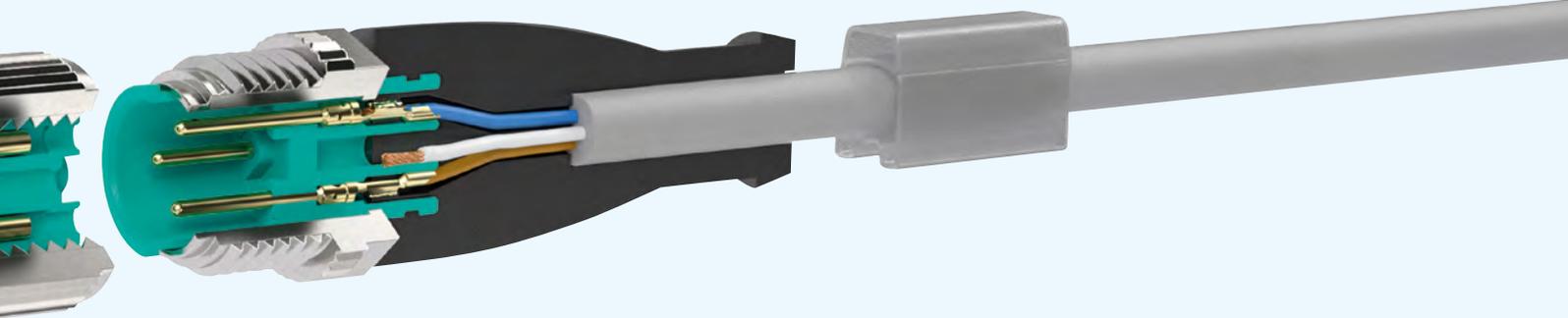
データシートがなくても実装可能

ピン配置はコンタクト部分に表示されています。必要な情報が本体に記載されているので、すぐに実装することができます。添付説明書やデータシートは必要ありません。柄の部分に矢印が表示され、接続の目印になります。これにより配線の作業性が向上します。



迅速かつ実用的な実装

コネクタ接続部は、ローレット加工された六角ナットが施されており、手や工具を使って素早く確実に固定することができます。締めすぎ防止構造となっており、Oリングを保護します。半透明スモークハウジングのLED内蔵コネクタは、周囲に強い外光があっても点灯状態が容易に確認できます。



100°アングル タイプで長寿命化

アングル タイプ コネクタは100°の角度がついており、ケーブル導体への負担を軽減します。一般的な90°タイプに比べ、取り付けスペースが少し増えますが、寿命が延びます。また、手の届きにくい場所でも接続部のねじが締めやすくなっています。コルゲート チューブを使用した機構は、しっかりとしたグリップを保ち、さらに高い保護機能を備え、厳しいアプリケーションにも対応できます。



過酷な産業アプリケーションにも対応する耐久性

放射状固定方式の内部構造により、高い耐振動性を実現しました。プラグ内の沿面距離を市場標準の2倍にすることで、汚染度への耐性を強化しています。これによって、ピン間ショートを防止し、マシンの故障要因を低減します。過酷な産業用アプリケーション向けのセンサやアクチュエータのケーブルに最適です。



ケーブル特性

全く同じアプリケーションはありません。 Pepperl+Fuchs のケーブルは、さまざまな 物理的特性をカバーしています。

それぞれの動作環境には、それぞれの要求事項があります。接続テクノロジーの機械的、化学的特性は、解決策を決定する上で極めて重要です。Pepperl+Fuchs は、あらゆる状況に適したケーブルを提供します。

ケーブル被覆の除去が容易なため、
効率的な現場での実装を実現

従来のケーブルでは、ケーブルの被覆を剥くことが困難で、
施工時間がかかってしまう場合があります。

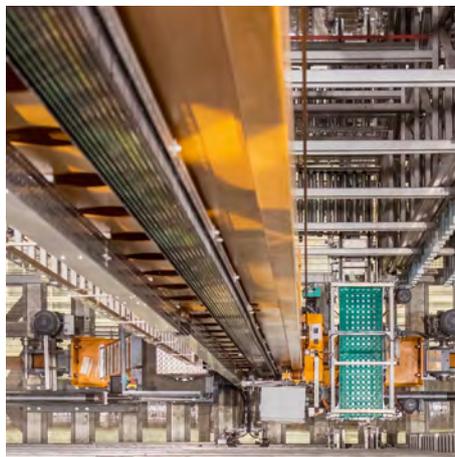
ジャケットとワイヤーの間の摩擦を最小にすることで、
長さに関係なく、Pepperl+Fuchs のケーブルは、
ストリップを簡単かつ迅速に行うことができます。
これにより、ジャケットを簡単かつ安定した力で剥がすこと
ができるため、現場での施工がスピーディーに
行えるようになりました。



PVC - 頑丈で経済的

PVC シースケーブルは、中程度の機械的ストレスがかかる場所での使用を想定しています。

- 適度な機械的強度
- 耐薬品性に優れる
- 食品産業用途に適切
- UL 認証取得可能



PUR - 耐久性と高い屈曲性

PUR シースケーブルは、工作機械での連続使用に耐えられる耐久性と屈曲性が特長です。

- 優れた機械的強度
- 耐薬品性、耐油性
- ハロゲンフリー



PURU - 高屈曲性、UL 認証取得

PUR シースを使用した屈曲性の高いケーブルで、特に過酷な使用環境に対応しています。代表的なアプリケーションとしては、ドラッグチェーン、スイベルテーブル、ロータリテーブルなどのメカニカルエンジニアリング分野です。

- 最高の機械的強度
- 耐薬品性、耐油性
- 高い難燃性
- ハロゲンフリー
- ドラッグチェーン向け



PUR A - 溶接スパッタ耐性、自動車産業向け

PUR A ケーブルは、照射架橋 PUR ケーブルの代替品です。溶接火花に強いので、自動車産業向けに最適です。

- 最高の機械的強度
- 耐薬品性、耐油性
- 溶接火花に強い PUR シース
- ハロゲンフリー
- ドラッグチェーン向け
- UL 認証



STOOW - アメリカ市場向け仕様

STOOW は、ヘビーデューティ PVC 化合物として、主にアメリカのエンジニアリングや自動車産業で使用されています。

- 耐薬品性、耐油性
- 高難燃性
- STOOW-A に準拠したヘビーデューティ PVC 化合物
- 屋外用途で実証済み
- 耐電圧 600V 認証取得



PUR-O - 屋外用途の耐久性

PUR-O ケーブルは非常に頑丈です。屋外での使用に特化したケーブルで、主に重機などで使用されています。

- 最高の機械的強度
- 高難燃性
- 耐UV、耐海水、耐油、ディーゼルエンジン向け
- 周囲温度 -50 ~ +105 °C
- ハロゲンフリー
- ドラッグチェーン向け
- UL 認証



POC - 溶接エリア専用

溶接工程のすぐそばで使われる耐性の高い特殊ケーブルです。放射線架橋処理 PUR シースを使用できないエリアで使用されます。

- 極めて優れた機械的強度
- 連続使用温度 150 °C の耐熱性
- 耐溶接スラグ



PURR - 過酷な機械的ストレスに対応

PUR-R は、主にロボットアプリケーションに使用される非常に屈曲性の高いケーブルです。

- ドラッグチェーン屈曲 1,000 万回
- ツイスト ±360°/m 1,000 万回
- 優れた耐薬品性、耐油性
- -25 °C ~ +80 °C の広い温度範囲
- ハロゲンフリー
- UL 認証



PP - 食品産業向け

- 優れた機械的強度
- ハロゲンフリー
- エコラボテスト実施
- ドラッグチェーン向け
- ねじれ耐性
- -25 °C ~ +80 °C の広い温度範囲

コネクタやコードセットだけではなく

センサ/アクチュエータ用スプリッタは、完全密封型で、究極の堅牢性を実現しました。当社の既製コネクタは、アプリケーションに合わせた利便性の高いソリューションを提供します。コネクタとケーブルの他にも、Pepperl+Fuchs は、長期的な機能維持とマシンの稼働率向上のためのコンポーネントを提供します。

センサ/アクチュエータ用スプリッタ



スプリッタは、配線を簡単に分岐したりまとめたりすることができます。また、最小限の配線でバス信号をループさせることができるため、コスト面でも有利です。

- 樹脂充填で完全に密封された IP68 ハウジング
- リア ソケット型、モールド ケーブル型
- さまざまなケーブル長

現場実装型コネクタ



幅広いアプリケーションに対応する豊富なコネクタを揃えています。現場でのメンテナンス、簡単な修理、工場拡張に最適です。

- プラスチック製、金属製
- シールド、非シールド
- M8、M12、1/2NPT、7/8"コネクタ、ねじ式配線、QUICKON配線
- 現場での作業効率が向上

ジャンクション ブロック



M8、M12 分配器は、マスタ ケーブルを一体化して、設置コストを削減します。

- 樹脂充填で完全に密封された IP68 ハウジング
- 100% テスト済みで信頼性を保証
- 診断情報をLEDで表示
- M12、M8 ソケットを用いた簡単接続

レセプタクル



コントロール キャビネットから信号を直接供給

- 保護等級 IP67/68 の密封性
- さまざまなコネクタに対応
- PG、Mネジに対応
- キャビネットの側面、前面、背面に取り付け

データ コネクタ



フィールドバスケーブルは、オートメーションシステムのさまざまなコンポーネントを接続し、信頼性を恒久的に保ったネットワークを構築することができます。

- PROFINET
- 産業用イーサネット
- PROFIBUS
- CAN / DeviceNet

バルブ コネクタ コードセット



非常に堅牢な設計のコンポーネントを提供します。

- 保護等級 IP68 のオーバーモールドハウジング
- オーバーモールド、O リング
- EMC対策回路
- DIN、業界規格に準拠した各種モデル

バルク ケーブル



100m リール巻きから小ロットまで対応可能です。確かな品質で多彩なバリエーションを取り揃えています。

- PVC、PUR 標準タイプに加え、UL 規格にも対応
- 耐スパーク性 PUR-A ケーブル、POC ケーブル
- ロボット用ハイグレード PUR-R ケーブル
- 屋外用 耐UV PUR-O ケーブル
- 室内、屋外用 CAN ケーブル
- イーサネット ケーブル、フィールドバスケーブル、AS-Interface ケーブル

アクセサリ



設置やメンテナンスの際には、スピードと正確さが重要です。定型作業をより速く、より簡単にするために、幅広いアクセサリを提供しています。

一例として、コネクタ用のドライバがあります。ローレット ナット付きのコネクタを適正な締め付けトルクで確実に固定することができます。

Your automation, our passion.

防爆技術

- 本質安全防爆バリア
- 信号変換器
- FieldConnex® フィールドバス関連機器
- リモート I/O システム
- ジャンクション ボックス
- 内圧防爆システム
- HMI 工業用PC・モニタ
- モバイル機器：タブレット・携帯電話
- HART インターフェース ソリューション
- サージプロテクタ
- ワイヤレス ソリューション
- レベル測定機器

産業用センサ

- 近接センサ
- 光電センサ
- ビジョン センサ
- 超音波センサ
- ロータリ エンコーダ
- 位置検出システム
- 傾斜 加速度センサ
- 振動センサ
- 産業用イーサネット
- AS-Interface
- IO-Link
- ID システム
- ディスプレイ、信号処理ユニット
- コネクタ ケーブル、接続機器

www.pepperl-fuchs.com

記載内容は予告なく変更する場合があります。© Pepperl+Fuchs 2022
Printed in Japan • Part. No. 70157330 11/22 00 • public



Pepperl+Fuchs Quality

品質保証の情報については、こちらをご確認下さい

www.pepperl-fuchs.com/quality