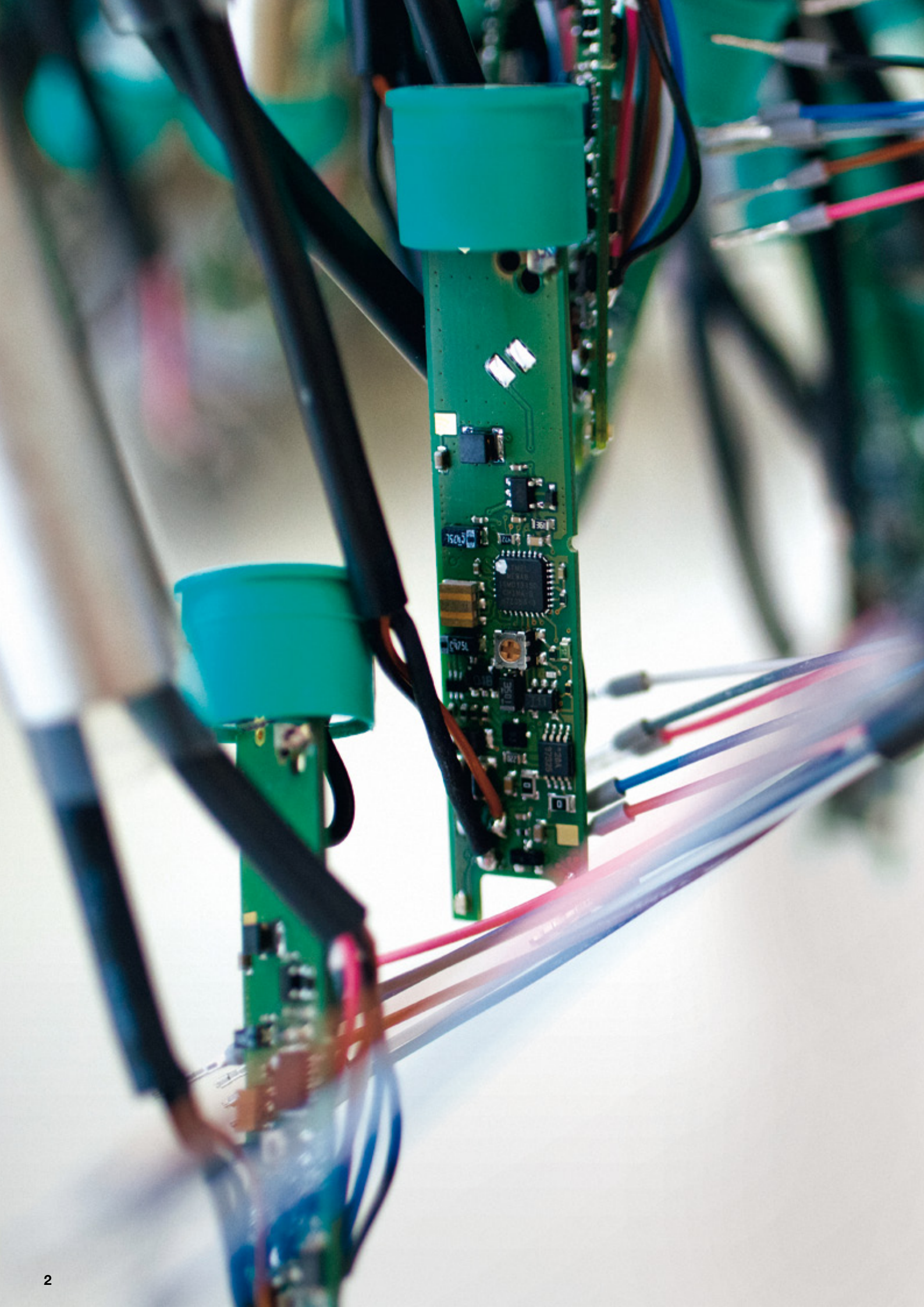
Verbindung herstellen.
Signale verteilen.
Automation ermöglichen.

Produktübersicht Connectivity

Your automation, our passion.

PEPPERL+FUCHS



Steckverbinder. Leitungen. Automation. Connectivity von Pepperl+Fuchs.

Automation ist unsere Welt: Pepperl+Fuchs steht für Sensorik, die Ihre Anwendung optimal unterstützt und reibungslose Prozesse gewährleistet. Doch leistungsfähige Sensorik erfordert ebenso leistungsfähige Verbindungstechnik. Deshalb bieten wir mit dem Produktportfolio Connectivity eine in sich geschlossene Lösung, in der diese beiden Komponenten in jedem Detail perfekt aufeinander abgestimmt sind.

Harmonisierte Systeme aus einer Hand

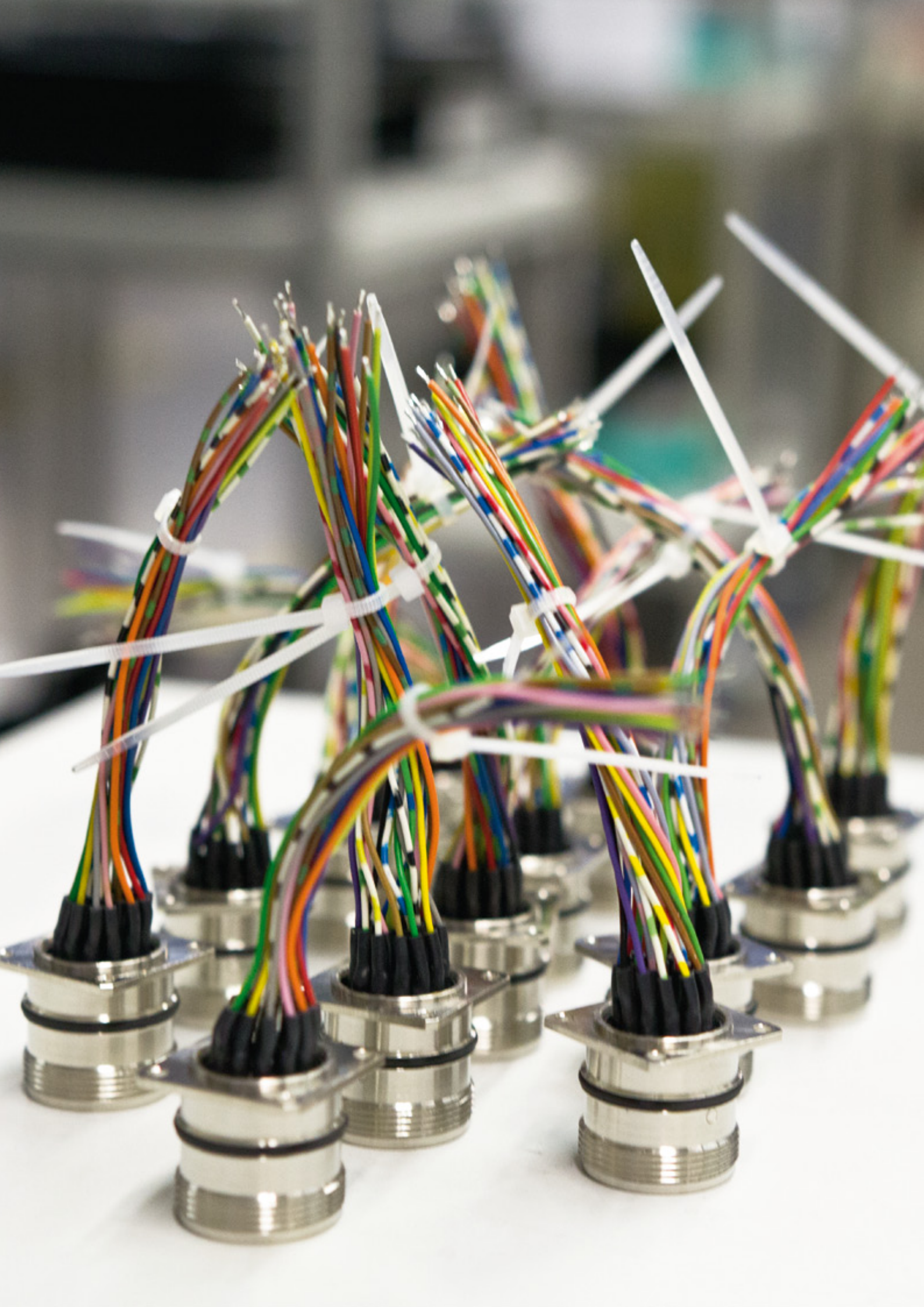
Innovationskraft, Anwendungs-Know-how und Kundennähe – damit wurde Pepperl+Fuchs weltweit zum Pionier und Innovator in der Sensorik. Aus unserer jahrzehntelangen Praxiserfahrung resultiert ein perfekt auf die Ansprüche der Automation abgestimmtes Portfolio für Verbindungstechnik. Mit harmonisierten Systemen aus einer Hand steigern wir die Produktivität und erhöhen die Verfügbarkeit von Maschinen und Anlagen.

Höchste Qualität in jeder Umgebung

Die Produkte von Pepperl+Fuchs bedienen die unterschiedlichsten Anwendungsfelder. Widrigste Umgebungsbedingungen bis hin zu explosionsgefährdeten Bereichen stellen höchste Anforderungen an die Sensorik. Deshalb setzen wir für die Produktion des gesamten Produktportfolios höchste Qualitätsstandards an. Das gilt auch für unsere Verbindungstechnik. Denn in der Automation überzeugen auf Dauer nur Lösungen, die robust, durchdacht und maximal zuverlässig sind.

Passende Lösungen für Ihre Anwendung

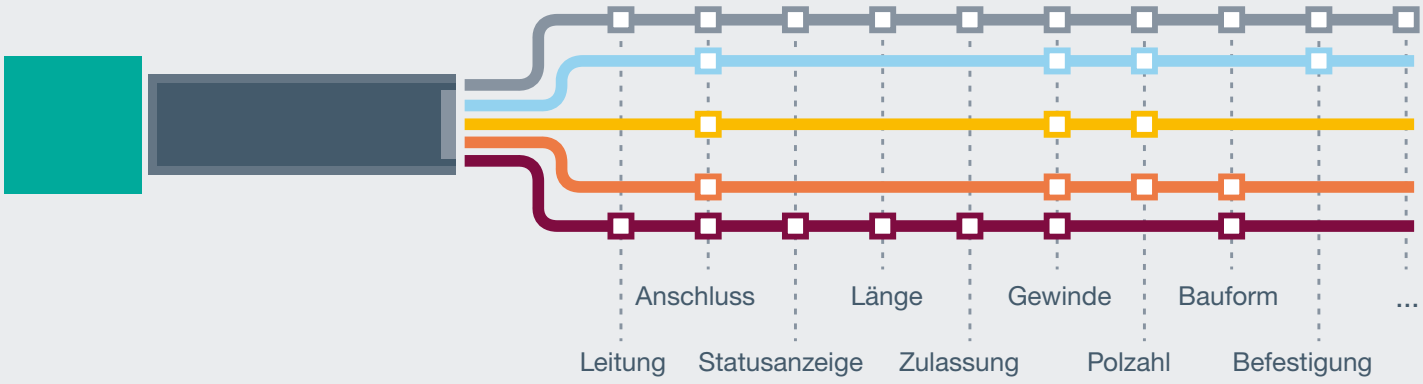
Die Anwendungen unserer Kunden mit immer neuen Produkten und Technologien so einfach, effizient und sicher wie möglich zu machen ist Zentrum unseres Handelns. Profitieren Sie von unserem großen Applikations-Know-how: Die Experten von Pepperl+Fuchs halten genau die Verbindungstechnik bereit, die zu Ihrem Anforderungsprofil passt.



Mit wenigen Klicks zur passenden Verbindungstechnik. Online-Produktselektor von Pepperl+Fuchs.

Online gehen. Anforderungen angeben. Verbindungstechnik auswählen. Mit wenigen Klicks finden Sie die passende Leitung für Ihre Anwendung. Das auf die speziellen Anforderungen der Automation zugeschnittene Portfolio erleichtert Ihnen die Auswahl und löst das Problem. Und sollten trotzdem Fragen auftauchen, freuen sich unsere Experten auf Ihren Anruf.

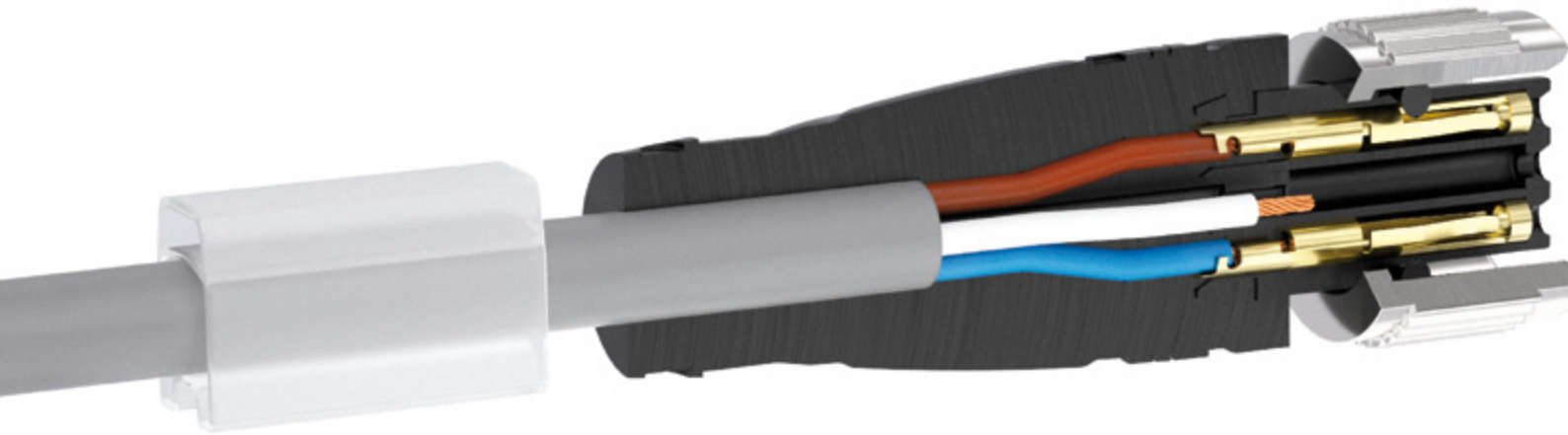
www.pepperl-fuchs.de/connectivity



- Sensor-Aktor-Kabel
- Konfektionierbare Steckverbinder
- Passivverteiler
- Einbau-Steckverbinder
- Feldbusleitungen

Standardisiert und perfektioniert: Produktübersicht M8/M12

Im Mittelpunkt der industriellen Automation stehen vor allem Steckverbindungen mit M8- oder M12-Anschlüssen. Pepperl+Fuchs steht hier für herausragende Produkteigenschaften und eine kompromisslose Qualität. Durchdacht bis ins Detail und entwickelt aus den Anforderungen der Praxis heraus.



Qualität ohne Wenn und Aber

Pepperl+Fuchs setzt auch bei der Verbindungstechnik auf maximale Lebensdauer und eine Qualität ohne Kompromisse. Ausgewählte Rohkabellieferanten und -qualitäten aus zertifizierter europäischer Produktion garantieren höchste Zuverlässigkeit. Gasdichte Crimp-Verbindungen sorgen für maximale Robustheit und Lebensdauer.

Praxisgerecht und schnell montiert

Eine schnelle und sichere Montage spart Zeit und erhöht die Produktivität. Die Verbindungstechnik von Pepperl+Fuchs sorgt deshalb auch bei der Verbindung zwischen Sensoren, Aktoren und der Steuerung für eine reibungslose Installation. Werkzeuggerechte Rändelmuttern erlauben die schnelle und dauerhaft sichere Befestigung mit genau dem richtigen Drehmoment.

Konstruiert für den harten Dauereinsatz

Steckverbindungen müssen halten, was sie versprechen. Auch dann, wenn sie ständigen mechanischen Schwingungen und hohem mechanischem Stress ausgesetzt sind. Pepperl+Fuchs hat deshalb rüttelsichere Verschraubungen entwickelt, die auch unter extremen Bedingungen eine zuverlässige Verbindung garantieren.

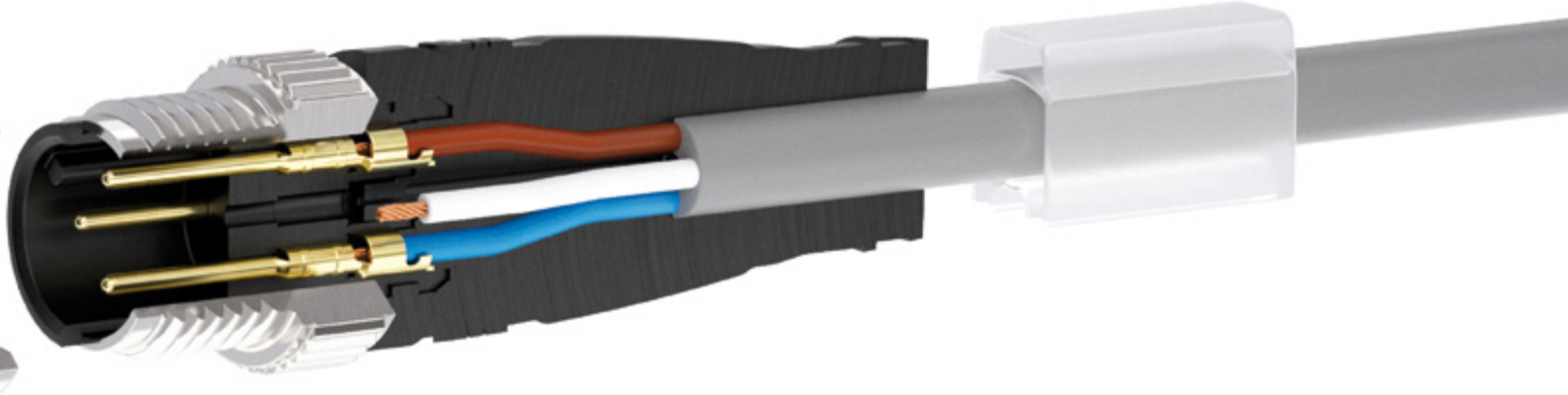
Eigene Produktion und Null-Fehler-Toleranz

Sensorik kann nur bei optimaler Anbindung leisten, wofür sie entwickelt wurde. Die Verbindungstechnik von Pepperl+Fuchs wird deshalb einer automatisierten einhundertprozentigen Funktionsprüfung unterzogen. Modernste Fertigungstechnologien an unserem Produktionsstandort Ungarn erlauben uns eine Null-Fehler-Toleranz und garantieren den reibungslosen und langlebigen Einsatz.

Edelstahlmutter für raue Umgebungen und sichere Werkzeugmontage.

LED-Varianten zur erleichterten Diagnose.

cRUus-approved für den Marktzugang in den USA und Kanada.



Perfektion im Detail

- Gasdichte Crimp-Verbindungen
- Schutzarten IP67, IP68 und IP69K
- FKM-Dichtungen (Viton) für hohe Medienbeständigkeit
- Unterschiedliche Leitungsqualitäten für eine gezielte Anpassung selbst an extreme Umgebungsbedingungen und aggressive Prozessmedien
- Edelstahlmutter für raue Umgebungsbedingungen und sichere Werkzeugmontage
- Effiziente Rüttelsicherung für maximalen Vibrationsschutz
- Goldbeschichtete Kontakte für garantiert 100 Steckzyklen bei konstantem Übergangswiderstand
- 360°-Schirmung für hohe EMV-Anforderungen

Entscheidende Vorteile

- Als Systemanbieter liefert Pepperl+Fuchs Sensorik und Verbindungstechnik aus einer Hand
- Weltweit hohe Verfügbarkeit in Standardlängen mit Lieferung innerhalb von 48 Stunden
- Kompetente Betreuung von der Anwendungsberatung bis zum engagierten technischen Support
- Erfahrene Anwendungsentwicklung für individuelle Lösungen bei speziellen Anforderungen
- cRUus-approved für den Marktzugang in den USA und Kanada

Spezifische Anwendungen verlangen nach spezifischen Eigenschaften. Leitungsqualitäten von Pepperl+Fuchs.

Keine Anwendung ist wie die andere. Jede Betriebsumgebung stellt ihre eigenen Anforderungen. Entscheidend für die Lösung sind die mechanischen und chemischen Eigenschaften der eingesetzten Verbindungstechnik. Pepperl+Fuchs bietet deshalb genau die Leitungsqualitäten, die Sie benötigen.

PVC – solide und wirtschaftlich

Leitungen mit PVC-Ummantelung sind ausgelegt für den Einsatz in Bereichen mit mittlerer mechanischer Beanspruchung:

- mittlere mechanische Belastbarkeit
- gute Chemikalienbeständigkeit
- geeignet für die Lebensmittelindustrie
- optional mit cRUus-Zulassung

PUR – langlebig und hochflexibel

Leitungen mit einem Mantel aus PUR zeichnen sich durch eine besonders dauerhafte Flexibilität aus, wie sie zum Beispiel für den Dauereinsatz in Werkzeugmaschinen gefordert wird:

- hohe mechanische Belastbarkeit
- gute Chemikalienbeständigkeit
- gute Ölbeständigkeit
- halogenfrei

PUR-U – hochflexibel mit UL-Zulassung

Diese hochflexiblen Leitungen mit PUR-Mantel sind für besonders harte Einsatzbedingungen ausgelegt.

Typische Anwendungen sind Schleppketten sowie Schwenk- und Drehtische im Maschinenbau:

- sehr hohe mechanische Belastbarkeit
- gute Chemikalienbeständigkeit
- gute Ölbeständigkeit
- hohe Flammbeständigkeit
- halogenfrei
- schleppkettentauglich

PUR-A – schweißfunkenbeständig für die Automobilindustrie

PUR-A-Leitungen sind eine Alternative zu strahlenvernetzten PUR-Leitungen. Aufgrund der Beständigkeit gegen Schweißfunken werden sie primär in der Automobilindustrie eingesetzt:

- sehr hohe mechanische Belastbarkeit
- gute Chemikalienbeständigkeit
- gute Ölbeständigkeit
- schweißfunkenbeständiger PUR-Mantel
- halogenfrei
- schleppkettentauglich
- UL-Zulassung

POC – speziell für den Schweißbereich

Diese hochwiderstandsfähigen Spezialleitungen finden in unmittelbarer Nähe zu Schweißvorgängen Anwendung. Sie kommen dort zum Einsatz, wo selbst strahlenvernetzte PUR-Ummantelungen nicht mehr verwendet werden können. Primär steht auch hier die Automobilindustrie im Fokus:

- extreme mechanische Belastbarkeit
- Temperaturbeständigkeit bis zu 150 °C Dauergebrauchstemperatur
- schweißperlenbeständig

STOOW – speziell für den amerikanischen Markt

Als hochbelastbare PVC-Mischung wird STOOW überwiegend im amerikanischen Maschinenbau und in der Automobilindustrie eingesetzt:

- gute Chemikalienbeständigkeit
- gute Ölbeständigkeit
- hohe Flammwidrigkeit
- hochbelastbare PVC-Mischung gemäß STOOW-A
- bewährt für den Außeneinsatz
- Zulassung bis 600 V

PUR-OD – robust für anspruchsvolle Outdoor-Anwendungen

PUR-OD-Leitungen sind sehr robust. Speziell entwickelt für Outdoor-Anwendungen kommen diese Leitungen deshalb vor allem im Bereich Mobile Equipment zum Einsatz:

- sehr hohe mechanische Belastbarkeit
- hohe Flammwidrigkeit
- UV-, seewasser-, öl- und dieselbeständig
- Temperaturbereich von -50°C ... +105°C
- halogenfrei
- schleppkettentauglich
- UL-Zulassung

Mehr als Stecker und Leitungen: Produktportfolio Connectivity

Voll umspritzte Y-Splitter stehen für Robustheit. Konfektionierte Steckverbinder für die individuelle Lösung Ihrer Anwendung. Über Stecker und Leitungen hinaus bietet Pepperl+Fuchs Komponenten, die auch auf lange Sicht Funktionssicherheit und Maschinenverfügbarkeit gewährleisten.

T- und Y-Splitter

Splitter zur einfachen Zusammenführung von zwei Signalen auf einen Steckplatz. Auch geeignet zur kostengünstigen Weiterschleifung von Bus-Signalen bei minimalem Verdrahtungsaufwand:

- voll umspritztes Gehäuse nach IP68
- mit rückseitigen Buchsen oder angegossenen Kabeln
- verschiedene Leitungslängen verfügbar

Konfektionierbare Steckverbinder

Breites Sortiment an Steckern, passend für die unterschiedlichsten Anwendungen. Optimal auch zur einfachen Reparatur oder Anlagenerweiterung vor Ort:

- Ausführung in Kunststoff oder Metall
- geschirmte und ungeschirmte Ausführungen lieferbar
- unterschiedliche Anschlussnormen wie M8, M12, 1/2 NPT, 7/8" und weitere in Schraub- oder QUICKON Technik
- ermöglichen exakte Konfektion vor Ort

Passivverteiler

M8- und M12-Verteiler mit angegossenem Stammkabel für reduzierten Installationsaufwand:

- voll vergossenes Gehäuse nach IP68
- 100 % geprüft und damit absolut zuverlässig
- integrierte LEDs zur erleichterten Diagnose
- große Buchsenabstände (M12) oder versetzt angeordnete Buchsen (M8) für montagefreundlichen Anschluss

Einbau-Steckverbinder

Signalführung aus dem Schaltschrank direkt ins Feld. Interessant auch als flexibel trennbare Verbindung für den Servicetechniker:

- dauerhafte Dichtigkeit nach IP67/68
- unterschiedliche Anschlussnormen
- lieferbar mit PG- oder metrischem Gewinde
- auch als positionierbare Ausführung lieferbar

Feldbusleitungen

Feldbusleitungen ermöglichen eine dauerhaft zuverlässige Vernetzung der unterschiedlichen Komponenten eines Automationssystems:

- PROFIBUS
- PROFINET/Ethernet
- CAN/DeviceNet

Ventilstecker

Als Systemlieferant bietet Pepperl+Fuchs fertig konfektionierte Komponenten in besonders robuster Ausführung:

- voll umspritzte Gehäusebauform nach IP68
- angespritzte, unverlierbare Dichtung
- unterschiedliche Beschaltungen zur sicheren EMV-Entstörung
- unterschiedliche Bauformen nach DIN und Industrienorm

Montagehilfe für Steckverbinder

Schnelligkeit und Präzision sind auch bei Installation und Instandhaltung entscheidend. Diese Montagehilfe erlaubt die sichere Befestigung von Steckern mit Rändelschraube mit genau dem richtigen Drehmoment:

- passendes Aufsteckbit für M8- und M12-Schraubgewinde separat lieferbar
- voreingestelltes Drehmoment für schnelle Einsatzbereitschaft

Your automation, our passion.

Explosionsschutz

- Eigensichere Barrieren
- Signaltrenner
- Feldbusinfrastruktur
- Remote-I/O-Systeme
- HART Interface Solutions
- Wireless Solutions
- Füllstandsmesstechnik
- Überdruckkapselungssysteme
- Bedien- und Beobachtungssysteme
- Explosionsgeschützte Gehäuse und Geräte
- Systemlösungen mit Explosionsschutz

Industrielle Sensoren

- Näherungsschalter
- Optoelektronische Sensoren
- Bildverarbeitung
- Ultraschallsensoren
- Drehgeber
- Positionier-Systeme
- Neigungs- und Beschleunigungssensoren
- AS-Interface
- Identifikationssysteme
- Impuls-Auswertegeräte

PEPPERL+FUCHS

www.pepperl-fuchs.com
Änderungen vorbehalten · © Pepperl+Fuchs
Printed in Germany · Part. No. 277991 04/15 00