

**Robustheit steigern.
Schutz optimieren.
Vielfalt entdecken.**

Mobile Equipment Connectivity Serie



Your automation, our passion.

pf PEPPERL+FUCHS

MEC-Serie – Robuste Verbindungstechnik für Mobile Equipment

Glühende Hitze, eisige Temperaturen, Regen und Streusalz – Anwendungen im Mobile Equipment Bereich stellen höchste Anforderungen auch an die Verbindungstechnik. Die Mobile Equipment Connectivity (MEC) Serie von Pepperl+Fuchs wurde deshalb konsequent für den Einsatz unter rauesten Umgebungsbedingungen konstruiert und bietet höchste Zuverlässigkeit in mobilen Anwendungen.



Mehr als nur Kabel und Steckverbinder

Schnelle, verlässliche und sichere Verbindungen, selbst bei starkem Regen oder intensivem Sonnenschein: Das sind die Basisanforderungen an Steckverbinder im Mobile Equipment Bereich. Mit der MEC-Serie erweitert Pepperl+Fuchs sein Connectivity Portfolio um die höchst belastbaren umspritzten DT- und AMP-Superseal-Verbinder.

Verbesserter Schutz dank Umspritzung

Die DT-Steckverbinder von Pepperl+Fuchs basieren auf der bewährten DT-Serie der Firma DEUTSCH. Komplett umspritzt, werden die bekannten Vorteile wie Wedge Lock, Passgenauigkeit und das bewährte Dichtungskonzept sowie die robuste Schnappverriegelung mit einem kompakten und gleichzeitig robusten Griffkörper kombiniert. Durch diesen zusätzlichen Schutz wird eine hohe Zugentlastung der einzelnen Adern erreicht, die Längswasserdichtheit sichergestellt und ein optimaler Schutz gegen mechanische Belastung und Vibration garantiert.

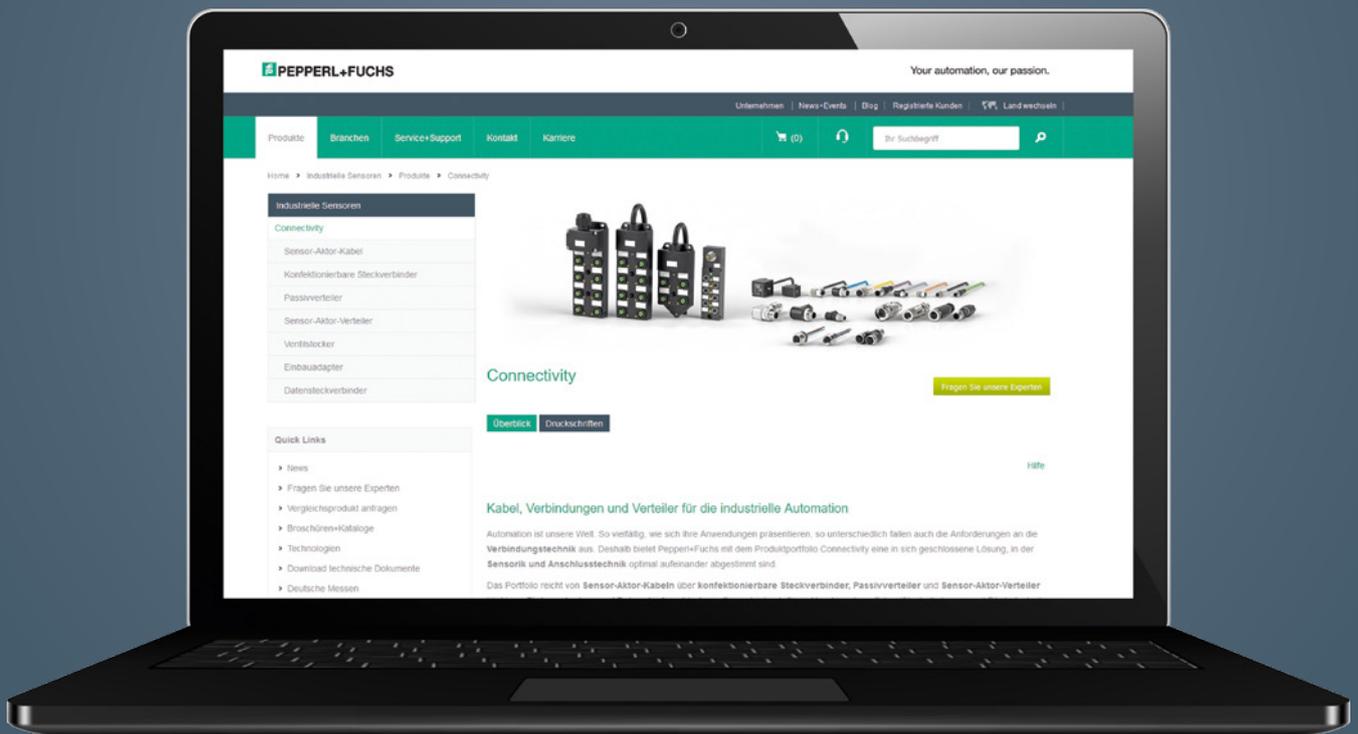
Highlights

- Optimierte für Mobile Equipment-Anwendungen: komplett umspritzte, voll gekapselte DT-Steckverbinder
- Schutzart IP68, UV- und Öl-Resistenz sowie weiter Temperatureinsatzbereich von $-50...105\text{ °C}$ für extreme Outdoor-Applikationen
- Null-Fehler-Toleranz durch 100%ige Produktprüfung in der eigenen Produktion
- Stark ausgeprägte Welschlauchverrastung ermöglicht den Einsatz eines zusätzlichen Schutzes bei anspruchsvollen Anwendungen
- Individuelle Kabelkonfiguration zur Lösung unterschiedlichster Anwendungen

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/sortiment/MEC





Breites Portfolio für Mobile Equipment Anwendungen

Die MEC-Serie bietet umfassende Auswahlmöglichkeiten: Verbindungskabel sind in unterschiedlichen Leitungsqualitäten erhältlich und können flexibel als M8-, M12-, DT- oder AMP-Steckverbinder kombiniert werden. Neben PVC und POC kann auch das speziell auf die Anforderungen im Mobile Equipment Bereich entwickelte PUR-O ausgewählt werden. Für die Kommunikation per CAN-Bus innerhalb des Fahrzeuges steht eine spezielle abgeschirmte CAN-Leitung zur Verfügung die auch bei tiefen Temperaturen noch beweglich bleibt.



Zum Anschluss hydraulischer, pneumatischer oder elektromagnetischer Aktoren stehen spezielle Typ-A-Ventilstecker zur Wahl. Sie verfügen, neben einer besonders robusten Silikon-dichtung und einer langlebigen Edelstahlschraube, über eine eingebaute EMV-Unterdrückung und gewährleisten somit jederzeitige Betriebssicherheit.

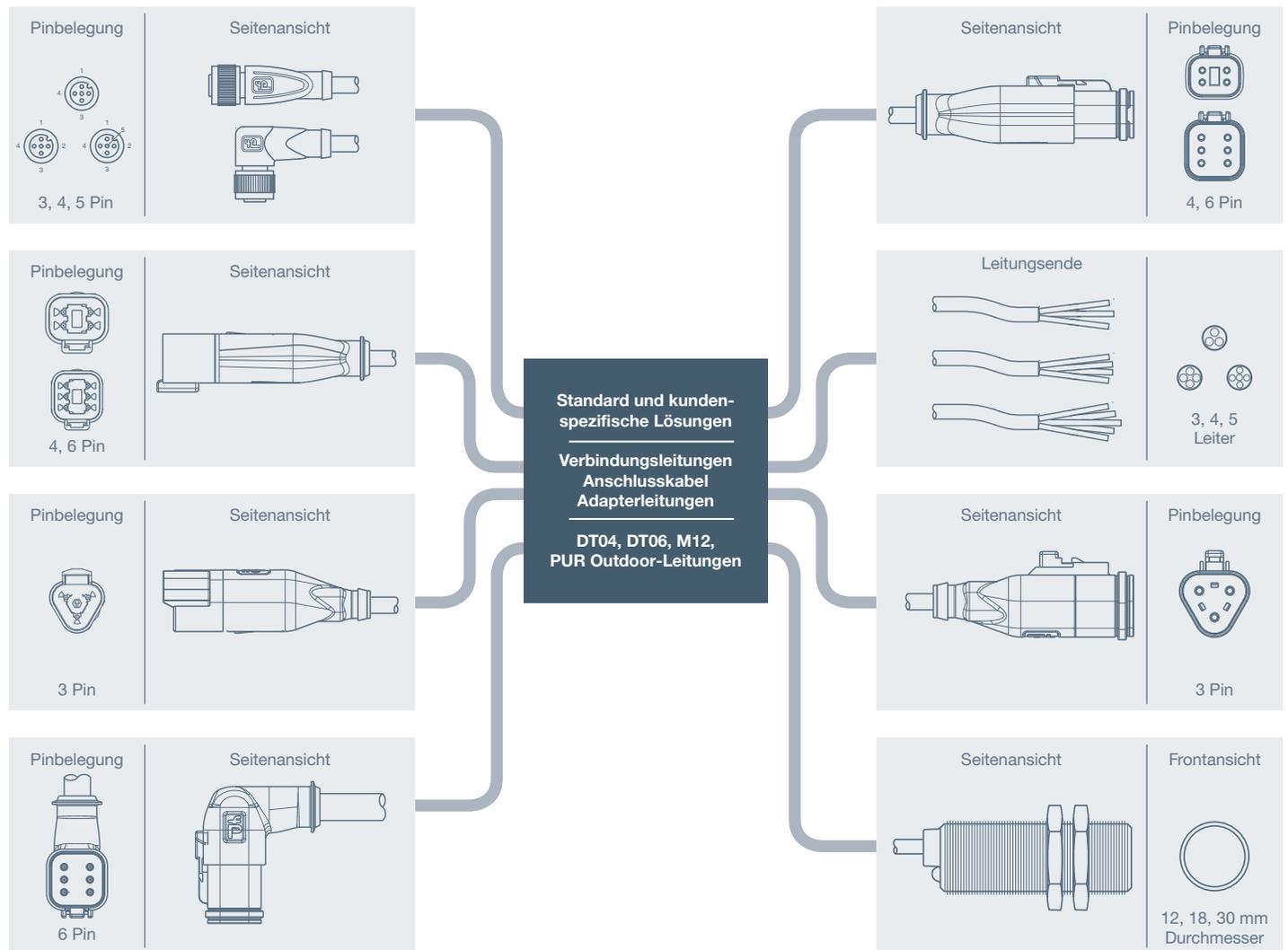
Abgerundet wird das Portfolio durch Passivverteiler für die möglichst effiziente Verkabelung. Diese, zur Verbindung von bis zu 16 Sensoren oder Aktoren geeigneten Komponenten, sind ebenfalls für mobile Anwendungen in Außenbereichen optimiert: Eine Schaumgummioberfläche absorbiert bei direkter Montage an Fahrzeugrahmen oder Karosserien Vibrationen, während Metallgewinde mit besonders beschichteter Oberfläche und spezielle O-Ring-Dichtungen die Steckplätze resistent gegenüber anspruchsvollsten Umgebungen machen.

Branchen und Anwendungen

- Mobile Equipment
- Schwere Nutzfahrzeuge
- Baumaschinen
- Landmaschinen und Forstgeräte
- Besonders geeignet zur Anbindung von Sensorik

Die passende Kombination für jede Anwendung

Keine Anwendung ist wie die andere: Je nach Anforderungen stehen in der MEC-Serie unterschiedliche Kombinationen aus Steckverbindern und Leitungsqualitäten zur Verfügung. Sollte die benötigte Variante im Standard-Portfolio trotzdem nicht enthalten sein, besteht die Möglichkeit kundenspezifischer Anpassungen.



Adapterleitungen

- M12-Buchse auf DT04-3P, DT04-4P, oder DT04-6P

Kabelkonfektionen

- DT04-3P, DT04-4P mit offenem Leitungsende
- DT06-3S, DT06-4S, DT06-6S mit offenem Leitungsende

Verbindungskabel

- DT06-3S auf DT04-3P
- DT06-4S auf DT04-4P
- DT06-4S auf DT04-4P

Your automation, our passion.

Explosionsschutz

- Eigensichere Barrieren
- Signaltrenner
- Feldbusinfrastruktur
- Remote-I/O-Systeme
- HART Interface Solutions
- Überspannungsschutz
- Wireless Solutions
- Füllstandsmesstechnik
- Überdruckkapselungssysteme
- Bedien- und Beobachtungssysteme
- Elektrische Komponenten und Systeme für den Explosionsschutz
- Systemlösungen für den Explosionsschutz

Industrielle Sensoren

- Näherungsschalter
- Optoelektronische Sensoren
- Bildverarbeitung
- Ultraschallsensoren
- Drehgeber
- Positionier-Systeme
- Neigungs- und Beschleunigungssensoren
- Feldbusmodule
- AS-Interface
- Identifikationssysteme
- Anzeigen und Signalverarbeitung
- Connectivity