



M12 Power-Serie von Lumberg Automation

Leistungsstarke Energieübertragung

Die Steckverbinder der M12 Power-Produktfamilie bieten eine kostengünstige, sichere und zuverlässige Lösung für die Energieübertragung mit hoher Leistung, selbst auf kleinstem Raum.



Hält selbst den härtesten Bedingungen stand, egal ob in heißen, lauten, staubigen, nassen oder beweglichen Umgebungen



Zuverlässige Leistung bei der Energieübertragung gemäß den globalen Industriestandards dank Verwendung von hochwertigen Materialien



Ein umfassendes, anpassbares Portfolio mit einer Vielzahl von Codierungen, um die Anforderungen praktisch jeder Anwendung zu erfüllen

Hauptmerkmale

- Der stärkste M12-Steckverbinder auf dem Markt mit einer Stromstärke von bis zu 16 Ampere bei 630 Volt
- Bis zu 50 % kleiner als herkömmliche Steckverbinder
- Einfache Installation mit vier eindeutig codierten Trägern
- Erweiterter Temperaturbereich von -40 °C bis 125 °C
- Öl-, fett- und kühlmittebeständig
- Optionaler angewinkelter Vor-Ort-Anschluss, der in enge Räume passt
- Optionale Abschirmung zum Schutz vor EMI- und RFI-Störungen
- Entwickelt gemäß IEC-, UL- und VDE-Standards



Die M12 Power-Serie ermöglicht die Energieübertragung mit hoher Leistung für herkömmliche M12-Technologien. Dank ihres innovativen und kompakten Designs bietet die M12 Power-Produktfamilie hohe Zuverlässigkeit und Leistung – auch unter rauen Bedingungen.

**Be certain.
Belden.**

Ihre Vorteile

Das umfassende Produktportfolio der M12 Power-Serie – bestehend aus Kabelsätzen, Vor-Ort-Anschlüssen, Steckverbindern, Buchsen und Verkabelungen – bietet Lösungen für verschiedenste Umgebungen und Budgets. Die M12 Power-Produktfamilie wurde speziell für anspruchsvolle Anwendungen entwickelt und hält Hitze, Lärm und Staub stand. Sie bietet Energieübertragung mit hoher Leistung, unabhängig von der Umgebung.

Mit ihrem kompakten, schlanken Design sind M12 Power-Steckverbinder 50 % kleiner als herkömmliche Lösungen und eignen sich als kostengünstige, sichere und zuverlässige Lösung für die Anlagen von heute und morgen.

Mit diesen besonders kleinen Konnektivitätslösungen können Ingenieure dort Platz sparen, wo sie zuvor durch Konnektivitätsanforderungen eingeschränkt waren.

Anwendungen

Die M12 Power-Produktfamilie wurde für den Einsatz unter rauen Bedingungen, hohen Temperaturen und anspruchsvollen Anwendungen entwickelt.

Spezifische Anwendungszwecke:

- Die Modelle für **K- und S-Codierung** sind für Wechselstromversorger konzipiert und eignen sich daher ideal für Motoren und Antriebe mit Wechselstrom, Frequenz-Wechselrichter, Motorsteuerschalter, Hilfsspannungsversorgung für Steuerungssysteme sowie die direkte Verdrahtung von LED- und herkömmlichen Beleuchtungssystemen.
- Die Modelle für **L- und T-Codierung** sind auf Gleichstromversorger ausgelegt und eignen sich gut für Niederspannungsanwendungen, wie z. B. Energieversorger für Feldbus-Ethernet-Komponenten, Netzwerkgeräte, Motoren und Antriebe.

Markets

Dank all der verfügbaren Varianten – Codiertypen, Abschirmoptionen, Spannungsanforderungen und Kabelmaterialien – ist die M12 Power-Serie die ideale Lösung für eine Vielzahl von Branchen, die hohe Leistung und ein kleines, flexibles Design erfordern, darunter die Automobilbranche, Materialtransport, Verpackung, fahrbare Maschinen, Gebäudeautomatisierung sowie die Lebensmittel- und Getränkeindustrie.



Die M12 Power-Serie ist die perfekte Antwort auf die steigende Nachfrage nach leistungsstarker Konnektivität, auch auf kleinstem Raum.

Was ist neu?

L-codierte Version ohne funktionalen Erdungspin

- Bietet eine kostengünstigere Lösung für Anwendungen, bei denen Störungsunterdrückung nicht erforderlich ist
- Entspricht der neuesten Version des PNO-Standards und ist ideal für den Einsatz bei aktuellen und zukünftigen PROFINET- und Ethernet/IP-Anwendungen
- L-Code-Version ohne funktionalen Erdungsstift mit umgespritzten Kabelsätzen und Buchsen erhältlich

Optionen für den äußeren TPE-Kabelmantel

- Bietet die L-Code-Version des M12 Power mit Schutz vor Öl, Fett und Kühlmittel
- Ideal für den Einsatz in der Automobilherstellung, für C-Track-Anwendungen und für den Einsatz in Kabelträgersystemen geeignet
- Tray-Kabel, freiliegende Ausführung auf 600 V ausgelegt
- NFPA79 für den Einsatz in Industriemaschinen

Angewinkelte Steckverbinder mit Vor-Ort-Anschluss

- Erhältlich in 90-Grad-Ausrichtung mit verstellbarer Passfedernut, ideal für enge Montagebereiche, sodass das Kabel vertikal aus jeder Richtung angebracht werden kann
- Für einen einfachen Anschluss an Maschinen bei Verwendung mit einseitigen, abgeformten Kabelsätzen in Anwendungen, bei denen feste Längen variieren