

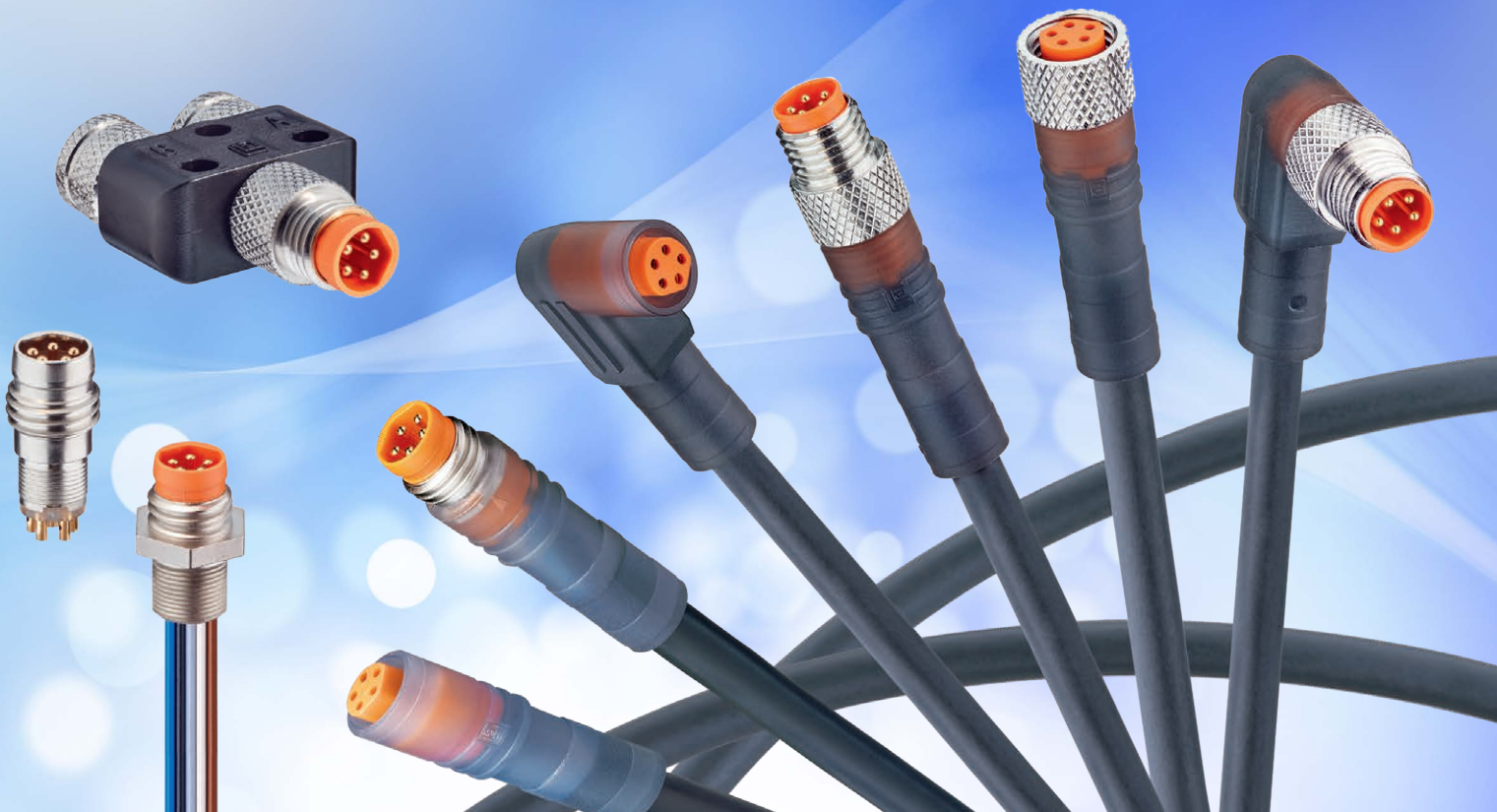
# M8 5-polige B-kodierte Sensor/Aktor-Steckverbinder

Die bewährte M8-Technologie bietet hervorragende Bedieneigenschaften, kombiniert mit der leistungsstärksten Verbindung für kleine elektronische Anwendungen auf dem Markt.

-  **Miniaturisierte Leistungsstärke** – ein Drittel der Größe eines M12-Steckverbinders liefert die 2,5-fache Energieübertragungsleistung gegenüber Standardanwendungen.
-  **Einfache Installation** – B-Kodierung gewährleistet einen verpolungssicheren Anschluss, auch unter beengten Platzverhältnissen.
-  **Überzeugende Lösung aus einer Hand** – alle erforderlichen Konfigurationen für jede Art von Installation im Feld zu einem guten Preis-/Leistungsverhältnis.

## Hauptmerkmale

- 5-poliges B-kodiertes Design gemäß dem IEC 61076-2-104 Standard für M8-Technologie
- Höhere Leistungsstufen mit max. 4A Strom und 60 V Spannung über zwei Pins
- Gerade und gewinkelte Varianten, frei konfektionierbare und Einbausteckverbinder, Anschluss- und Verbindungsleitungen, T-Verteiler
- Varianten mit Snap- oder Snap-/Schraubverschluss für eine schnelle Installation
- Gerade Varianten mit Schraubverschluss mit Schutzart bis zu IP69K für eine hohe mechanische Widerstandsfähigkeit bei rauen Einsatzbedingungen
- Temperaturbeständigkeit von -40 °C bis +90 °C
- Mehrere Steuerleitungsoptionen
- Zulassung gemäß UL 2238 für konfektionierte Leitungen und Zubehör zur Verteilung industrieller Steuerungs- und Kommunikationsdaten
- Erfüllt die Anforderungen von IO-Link



Sichern Sie sich die niedrigsten Kosten für Installation und Wartung – mit den kleinsten Anschluss- und Verbindungsleitungen in der Industrie, die zugleich die hohen Standards für Industrie 4.0 Anwendungen erfüllen.

**Be certain.**  
**Belden.**

## 5-polige M8-Sensor/Aktor-Steckverbinder in B-Kodierung

### Miniaturisierte Leistung trifft Widerstand

Die fünfpolige M8-Serie in B-Kodierung, entwickelt für das Industrial Internet of Things (IIoT), bietet eine robuste Lösung für die Anforderungen industrieller Kommunikation. Mit mehr Leistung in einem kleineren und leichteren Design ermöglichen die Anschlussleitungen mit Snapverbindung eine schnelle Installation während die Schraubvarianten einen höheren Schutz in rauen Umgebungen bieten.

Dank des branchenweit einzigen B-kodierte Designs gemäß des IEC 61076-2-104 Standards für M8-Technologie sind die Anschlussleitungen nur ein Drittel so groß wie M12-Steckverbinder, wodurch sie sich auch in beengten Platzverhältnissen leicht installieren lassen. Sensoren, kompakte Aktoren, Antriebe, Schaltschränke etc. können in Sekunden angebunden werden. Auch die neueste Generation von IO-Link Sensoren lassen sich damit anschließen.

Die optionalen T-Verteiler ermöglichen, Daten von einem E/A-Modul aufzusplitten, um die Nutzung zu maximieren. Diese Funktion ist insbesondere dann hilfreich, wenn mehrere Endgeräte unter beengten Platzverhältnissen über Schnittstellen verbunden werden müssen. Höhere Strom- und Spannungswerte und ein verpolungssicherer Anschluss unterscheiden diese Anschluss- und Verbindungsleitungen von allen vergleichbaren Produkten auf dem Markt.



Die innovativen T-Verteiler können die Anzahl der an einem Gerät angebotenen Sensoren vergrößern und Energie sowie Daten in mehreren Leistungsstufen übertragen.

Verwenden Sie die M8 5-poligen B-kodierten Steckverbinder für eine zuverlässige und kosteneffiziente Kommunikation zwischen IO-Link Master und IO-Link Geräten.



### Applikationen

Mit den fünfpoligen B-kodierten M8-Sensor/Aktor-Steckverbindern lassen sich Daten und Energie über eine kompakte Schnittstelle insbesondere an kleine elektronische Antriebe zuverlässig übertragen. Das macht die Serie zur idealen Lösung für Miniatur-Roboteranwendungen.

Die Schraubvarianten bieten eine hohe mechanische Widerstandsfähigkeit und Schutz von Hochdruckreinigern bis hin zu IP 69K, was dem 50-fachen Autoreifen-Druck entspricht. Das macht die Steckverbinder ideal geeignet für Umgebungsbedingungen, die von Vibrationen oder eindringendem Öl und Wasser geprägt sind.









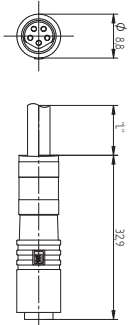
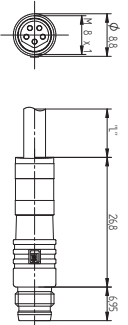
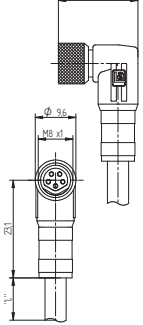
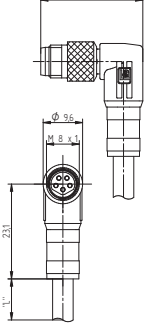
Die fünfpolige B-kodierte M8-Serie von Lumberg Automation ist bestens geeignet, um verschiedene Arten von Automatisierungsgeräten wie Sensoren und Antriebe miteinander zu verbinden, um eine zuverlässige Intra-logistik-Kommunikation innerhalb von automatisierten Lagersystemen zu gewährleisten. Darüber hinaus eignet sich die fünfpolige B-kodierte M8-Technologie für eine Vielzahl von weiteren Intra-logistik-Anwendungen wie beispielsweise Förderrollenantriebe. Sie ermöglicht sowohl eine optimale Leistungsübertragung als auch die Übertragung von Antriebsstatusinformationen für anspruchsvolle Anwendungen.

### Branchen

Intra-logistik, Maschinenbau sowie weitere Industrien mit hoher Sensordichte werden von dem optimierten kompakten Design der einfachen Installation und dem erweiterten Leistungsbereich der Serie profitieren.



## Technische Informationen

| M8 5-polig, B-kodiert   | RKM  | RSM   | RKMWV/RKMV   | RSMWV/RSMV  |
|---|--|---|--|---|
|   |                         |                          |   |    |
| <b>Produktbeschreibung</b>  | M8-Sensor/Aktor-Steckverbinder, Anschlussleitung, Buchse, gerade, mit Snapverschluss, 5-polig, B-kodiert | M8-Sensor/Aktor-Steckverbinder, Anschlussleitung, Stecker, gerade, mit Snapverschluss, 5-polig, B-kodiert | M8-Sensor/Aktor-Steckverbinder, Anschlussleitung, Buchse, gerade oder gewinkelt, mit Schraubverschluss, 5-polig, B-kodiert | M8-Sensor/Aktor-Steckverbinder, Anschlussleitung, Stecker, gerade oder gewinkelt, mit Schraubverschluss, 5-polig, B-kodiert |
|  <b>Allgemeine Daten</b>         |  |   |  |   |
| <b>Richtlinie</b>   | RoHS (2011/65/EU)  |   |  |   |
| <b>Konstruktionsstandard</b>  | IEC 61076-2-104  |   |  |   |
| <b>Polzahl</b>  | 5  |   |  |   |
| <b>Anschlussart</b>   | Snapverschluss   |   | Schraubverschluss  |   |
|  <b>Elektrische Daten</b>      |  |   |  |   |
| <b>Kontaktwiderstand</b>  | ≤ 10 mOhm  |   |  |   |
| <b>Bemessungsstrom</b>  | 3 A (0,25 mm <sup>2</sup> (AWG 24)) / 4 A (0,34 mm <sup>2</sup> (AWG 22)); UL-Zulassung: 3 A             |   |  |   |
| <b>Betriebsspannung</b>   | 50 V AC/60 V DC; UL-Zulassung: 30 V AC/DC  |   |  |   |
| <b>Verschmutzungsgrad</b>   | 3  |   |  |   |
|  <b>Umgebungsbedingungen</b>   |  |   |  |   |
| <b>Temperaturbereich</b>  | -40 °C bis +90 °C  |   |  |   |
| <b>Schutzart</b>  | IP65   |   | IP65, IP67 (gewinkelte Versionen mit PVC Steuerleitung)  |   |
|   | IP65 (nur in Kombination mit RKM Gegenstück)<br>IP67 (nur in Kombination mit RKMV/RKMWV Gegenstück)      |   | bis zu IP69K zu (gewinkelte Versionen mit PUR Steuerleitung)<br>bis zu IP69K zu IP69K (alle gerade Versionen)              |   |
| <b>Zulassungen</b>  | UL   |   |  |   |
|  <b>Technische Zeichnungen</b> |                       |                        |                                       |                                        |

## Produktkonfigurator

### M8-Anschlussleitungen in B-Kodierung, 5-polig

#### Kontakttyp und Design

RSM = Anschlussleitung, Stecker, gerade    RKM = Anschlussleitung, Buchse, gerade  
RSMW = Anschlussleitung, Stecker, 90° gewinkelt    RKMW = Anschlussleitung, Buchse, 90° gewinkelt

#### Attachment Type

V = Snapverschluss  
M = Schraubverschluss

#### Polzahl

5 = 5-polig

#### Steuerleitung

671 = 5x0,34 mm<sup>2</sup> (AWG22), PVC, Schwarz    507 = 5x0,25 mm<sup>2</sup> (AWG24), PVC, Schwarz  
293 = 5x0,34 mm<sup>2</sup> (AWG22), PUR, Schwarz    506 = 5x0,25 mm<sup>2</sup> (AWG24), PUR, Schwarz

#### Leitungslängen

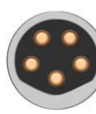

2M = 2 Meter    15M = 15 Meter  
5M = 5 Meter    20M = 20 Meter  
10M = 10 Meter    25M = 25 Meter

**Bitte überprüfen Sie Ihre Konfiguration @catalog.belden.com.**

Andere Steuerleitungstypen sind auf Anfrage erhältlich.  
Wenden Sie sich bitte an: icos-sales@belden.com.

R S M W V    5 - 6 7 1 / 5 M

## Bestellübersicht

| M8 5-polig, B-kodiert   | Stecker   | Buchse  |
|---|---|---|
| 1. Wählen Sie die Kodierung →                                       |  |  |
| 2. Wählen Sie das Design ↓  |   |   |
| <b>Einseitig umspritzte Anschlussleitungen</b>                      |   |   |
| Gerade, Snapverschluss  | RSM 5-671/*M  | RKM 5-671/*M  |
| Gerade, Schraubverschluss   | RSMV 5-671/*M   | RKMV 5-671/*M   |
| Gewinkelt, Snapverschluss, PVC, Schwarz                             | -   | RKMW 5-671/*M   |
| Gewinkelt, Snapverschluss, PUR, Schwarz                             | -   | RKMW 5-293/*M   |
| Gewinkelt, Schraubverschluss, PVC, Schwarz                          | RSMWV 5-671/*M  | RKMWV 5-671/*M  |
| Gewinkelt, Schraubverschluss, PUR, Schwarz                          | RSMWV 5-293/*M  | RKMWV 5-293/*M  |
| <b>Beidseitig umspritzte Anschlussleitungen</b>                     |   |   |
| M8-Stecker gerade auf M8-Buchse gerade, Snapverschluss              | RSM 5-RKM 5-671/*M  |   |
| M8-Stecker gerade auf M8-Buchse gewinkelt, Snapverschluss           | RSM 5-RKMW 5-671/*M   |   |
| M8-Stecker gerade auf M8-Buchse gerade, Snap-/Schraubverschluss     | RSMV 5-RKMV 5-671/*M  |   |
| M12-Stecker gerade auf M8-Buchse gerade, Schraub-/Snapverschluss    | RST 5-RKM 5-671/*M  |   |
| M12-Stecker gerade auf M8-Buchse gerade, Schraubverschluss          | RST 5-RKMV 5-671/*M   |   |
| M12-Stecker gerade auf M8-Buchse gewinkelt, Schraubverschluss       | RST 5-RKMWV 5-671/*M  |   |
| M12-Stecker gewinkelt auf M8-Buchse gerade, Schraub-/Snapverschluss | RSWT 5-RKM 5-671/*M   |   |
| M12-Stecker gewinkelt auf M8-Buchse gerade, Schraubverschluss       | RSWT 5-RKMV 5-671/*M  |   |
| M12-Stecker gewinkelt auf M8-Buchse gewinkelt, Schraubverschluss    | RSWT 5-RKMWV 5-671/*M   |   |
| <b>Einbausteckverbinder</b>   |   |   |
| Stecker, Frontmontage, Schraubverschluss                            | RSMF 5/0,5  | -   |
| Stecker, Snap-/Schraubverschluss                                    | RSMED 5B  | -   |
| <b>Zubehör</b>  |   |   |
| M8 T-Splitter   | ASBS 2 M8   |   |

Blau hervorgehobene Produkte sind in verschiedenen Varianten erhältlich.