

# Datenblatt

**M12 Sensor-/Aktorleitung, A-kodiert, 1,0 m,  
M12 Stecker gerade - M12 Buchse gerade,  
ungeschirmt, 8-polig, PVC**

**Art.-Nr.  
142MKA12010**

**EAN 4251394648408**

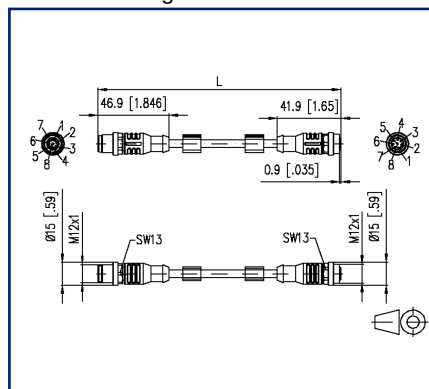
16.06.2025

Version: H

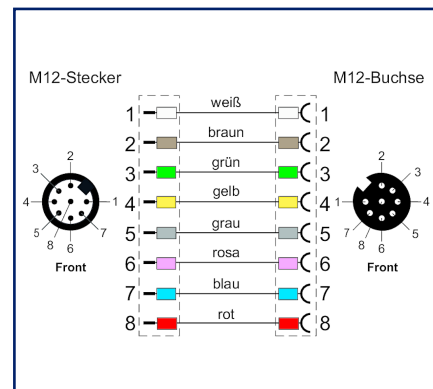
## Abbildungen



Maßzeichnung



Anschlussbild



Vergrößerte Zeichnungen am Dokumentende

## Produktbeschreibung

PVC-Kabel für den Einsatz in der Regelungs-, Steuertechnik und Sensorik. Geeignet für die Verwendung im Trockenbereich bei Verpackungsmaschinen und Montage- und Fördertechnik. Hohe Flexibilität bei unbelasteter Bewegung (bedingter Schleppketteneinsatz möglich). Prädestiniert für die Verwendung in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie. Besondere Eigenschaften: seewasserbeständig, recyclefähig, LABS-frei, RoHS-konform, säure- und laugenbeständig, ozonbeständig, UV-beständig.

- Standardvarianten: 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m.
- Andere Längen auf Anfrage.



## Datenblatt

Seite 2/6

# M12 Sensor-/Aktorleitung, A-kodiert, 1,0 m, M12 Stecker gerade - M12 Buchse gerade, ungeschirmt, 8-polig, PVC

Art.-Nr.  
142MKA12010

EAN 4251394648408

16.06.2025

Version: H

## Technische Daten

| Allgemeine Daten                              |                                                |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Einsatzgebiete                                | Industrial Ethernet                            |
| Bauart                                        | Sensor-/Aktorverbindungsleitung M12, A-kodiert |
| Schirmung                                     | ungeschirmt                                    |
| Übertragungstechnik                           | Kupfer                                         |
| Farbkodierung Faser/ Ader(n)                  | weiß, braun, grün, gelb, grau, rosa, blau, rot |
| Farbe                                         | grau                                           |
| Abmessungen                                   |                                                |
| Abmessung - Schnittstelle 1 (L x B x H)       | 46,9 mm x 15 mm x 15 mm                        |
| Abmessung - Schnittstelle 1 (L x B x H)       | 1,846 in. x 0,591 in. x 0,591 in.              |
| Abmessung - Schnittstelle 2 (L x B x H)       | 41,9 mm x 15 mm x 15 mm                        |
| Abmessung - Schnittstelle 2 (L x B x H)       | 1,65 in. x 0,591 in. x 0,591 in.               |
| Kabellänge (m)                                | 1 m                                            |
| Kabellänge (ft)                               | 3,28 ft                                        |
| Beschriftungsmöglichkeit                      | Beschriftungseinlagenträger                    |
| Anschlüsse/Schnittstellen                     |                                                |
| Anschluss technik Schnittstelle 1             | M12-Stecker                                    |
| Anschluss technik Schnittstelle 2             | M12-Buchse                                     |
| Kodierung Schnittstelle 1                     | A-kodiert                                      |
| Kodierung Schnittstelle 2                     | A-kodiert                                      |
| Anzahl Positionen/Kontakte Schnittstelle 1    | 8                                              |
| Anzahl Positionen/Kontakte Schnittstelle 2    | 8                                              |
| Anschlusswerte, mehrdrähtig (min. - max.)     |                                                |
| Leiterquerschnitt, mehrdrähtig (Kupfer blank) | AWG 24/14                                      |
| Leiterquerschnitt, mehrdrähtig (Kupfer blank) | 0,25 mm <sup>2</sup>                           |
| Litzenaufbau                                  | 14x0,15mm                                      |
| Kabelmanteldurchmesser (min. - max.)          |                                                |
| Kabelmanteldurchmesser                        | 5,7 mm                                         |
| Kabelmanteldurchmesser                        | 0,224 in.                                      |



## Datenblatt

Seite 3/6

# M12 Sensor-/Aktorleitung, A-kodiert, 1,0 m, M12 Stecker gerade - M12 Buchse gerade, ungeschirmt, 8-polig, PVC

Art.-Nr.  
142MKA12010

EAN 4251394648408

16.06.2025

Version: H

## Technische Daten

### Elektrische Eigenschaften

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Strombelastbarkeit   | 2 A bei 40 °C |
| Bemessungsspannung   | 30 V          |
| Isolationswiderstand | min. 100 MOhm |

### Mechanische Eigenschaften

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Lebensdauer - Steckzyklen | min. 100 |
| Biegeradius in Betrieb    | 57 mm    |
| Wechselbiegeradius        | 57 mm    |

### Werkstoffe und Werkstoffeigenschaften

|                                                       |                  |
|-------------------------------------------------------|------------------|
| Werkstoff - Leiter                                    | Cu (Kupfer)      |
| Werkstoff - Leiter-Isolierung                         | PVC              |
| Werkstoff - Kabelmantel                               | PVC              |
| Werkstoff - Griffkörper Schnittstelle 1               | Kunststoff       |
| Werkstoff - Griffkörper Schnittstelle 2               | Kunststoff       |
| Werkstoff - Schutzgehäuse Schnittstelle 2             | FPM/FKM          |
| Werkstoff - Kontakt Schnittstelle 1                   | CuSn             |
| Werkstoff - Kontakt Schnittstelle 2                   | CuSn             |
| Werkstoff - Kontakt Oberfläche Schnittstelle 1        | Au (Gold)        |
| Werkstoff - Kontakt Oberfläche Schnittstelle 2        | Au (Gold)        |
| Werkstoff - Kontaktträger Schnittstelle 1             | Kunststoff       |
| Werkstoff - Kontaktträger Schnittstelle 2             | Kunststoff       |
| Werkstoff - Überwurfmutter Schnittstelle 1            | CuZnPb (Messing) |
| Werkstoff - Überwurfmutter Schnittstelle 2            | CuZnPb (Messing) |
| Werkstoff - Überwurfmutter Oberfläche Schnittstelle 1 | Ni (Nickel)      |
| Werkstoff - Überwurfmutter Oberfläche Schnittstelle 2 | Ni (Nickel)      |
| UV-Beständigkeit                                      | ja               |
| RoHS                                                  | konform          |



## Datenblatt

Seite 4/6

**M12 Sensor-/Aktorleitung, A-kodiert, 1,0 m,  
M12 Stecker gerade - M12 Buchse gerade,  
ungeschirmt, 8-polig, PVC**

Art.-Nr.  
**142MKA12010**

EAN **4251394648408**

16.06.2025

Version: H

## Technische Daten

### Umgebungsbedingungen

|                                                         |                                        |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Temperatur (min. - max.)                                |                                        |
| Temperatur - Betrieb °C                                 | -25 °C - 80 °C                         |
| Temperatur - Betrieb °F                                 | -13 °F - 176 °F                        |
| Temperatur - Installation °C                            | 0 °C - 80 °C                           |
| Temperatur - Installation °F                            | 32 °F - 176 °F                         |
| Eindringen von Teilchen Schnittstelle 1                 | IP6X im gesteckten Zustand             |
| Eindringen von Flüssigkeit/Untertauchen Schnittstelle 1 | IPX5, IPX7, IPX8 im gesteckten Zustand |
| Eindringen von Teilchen Schnittstelle 2                 | IP6X im gesteckten Zustand             |
| Eindringen von Flüssigkeit/Untertauchen Schnittstelle 2 | IPX5, IPX7, IPX8 im gesteckten Zustand |
| Verschmutzungsgrad Schnittstelle 1                      | 3                                      |
| Verschmutzungsgrad Schnittstelle 2                      | 3                                      |

### Zulassungen

|                      |                           |
|----------------------|---------------------------|
| UL listed (file no.) | Zulassung in Vorbereitung |
|----------------------|---------------------------|

### Normen/Bestimmungen

|                                                |                    |
|------------------------------------------------|--------------------|
| Steckverbinder für elektronische Einrichtungen |                    |
| Rundsteckverbinder                             | DIN EN 61076-2-101 |

### Klassifikationen

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 7.0 | EC001855 |
| ETIM 8.0 | EC001855 |
| ETIM 9.0 | EC001855 |

### Verpackungsinformationen

|                |                      |
|----------------|----------------------|
| Verpackungsart | 1 Stück / Polybeutel |
|----------------|----------------------|

### Verwendungshinweis

Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Standardprodukt von METZ CONNECT. Der konkrete Einsatzzweck der Ware beim Kunden oder eventuellen Kunden des Kunden ist METZ CONNECT unbekannt. Der Kunde gewährleistet, dass er den Einsatz der Ware und eventueller Produktmodifizierungen, Produktänderungen oder Produktweiterentwicklungen im Hinblick auf den konkreten Verwendungszweck nach dem Stand der Technik oder in sonstiger Weise vollständig und ausreichend erprobt hat. Auf Nachfrage von METZ CONNECT wird der Kunde aussagekräftige Nachweise (beispielsweise Versuchs- und Laborprotokolle, Zertifizierungen etc.) vorlegen und zur Verfügung stellen.



## Datenblatt

Seite 5/6

**M12 Sensor-/Aktorleitung, A-kodiert, 1,0 m,  
M12 Stecker gerade - M12 Buchse gerade,  
ungeschirmt, 8-polig, PVC**

Art.-Nr.  
142MKA12010

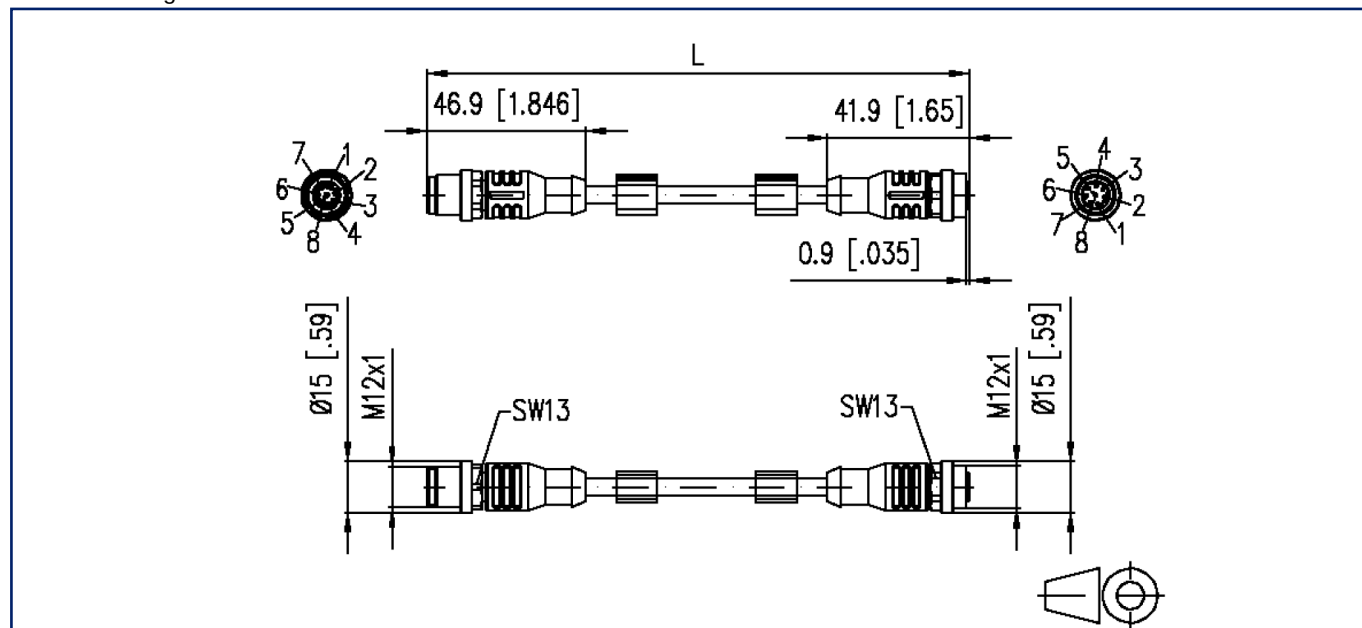
EAN 4251394648408

16.06.2025

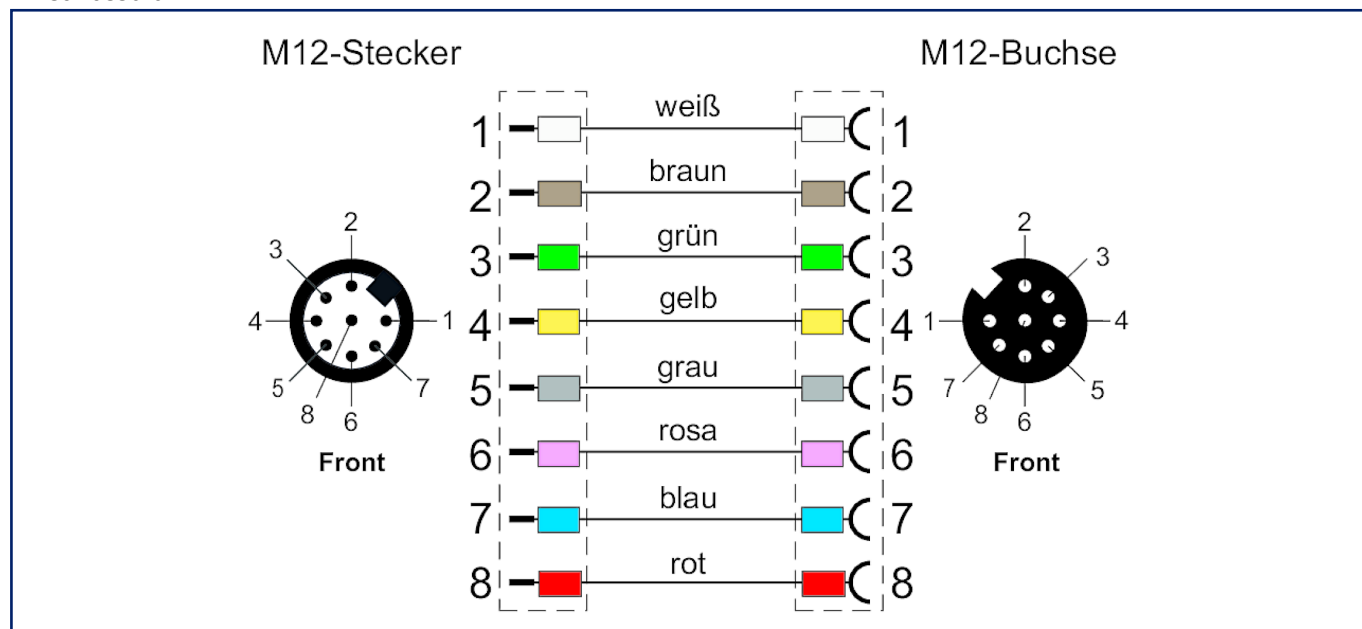
Version: H

## Abbildungen

Maßzeichnung



Anschlussbild



**Datenblatt**

Seite 6/6

**M12 Sensor-/Aktorleitung, A-kodiert, 1,0 m,  
M12 Stecker gerade - M12 Buchse gerade,  
ungeschirmt, 8-polig, PVC**

Art.-Nr.

142MKA12010

EAN 4251394648408

16.06.2025

Version: H

**Abbildungen**

## Prinzipbild

