

# Datenblatt

**M12 Sensor-/Aktorleitung, A-kodiert, 5,0 m,  
M12 Buchse gerade - freies Leitungsende,  
geschirmt, 8-polig, PVC-C**

Seite 1/6

Art.-Nr.  
**142MNA20050**

EAN **4251394647241**

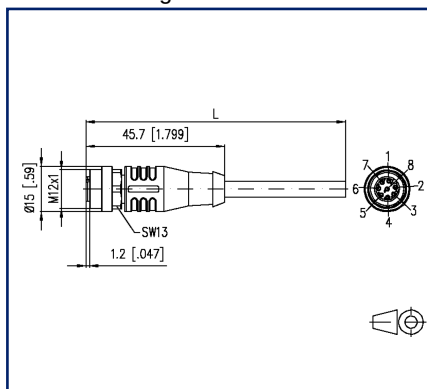
17.06.2025

Version: H

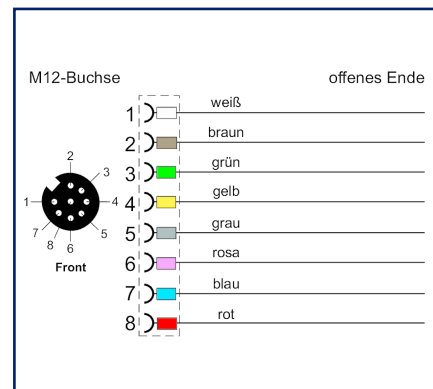
## Abbildungen



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, 5,0 m, M12 Buchse gerade - freies Leitungsende, geschirmt, 8-polig, PVC-C

Art.-Nr.  
142MNA20050

EAN 4251394647241

17.06.2025

Version: H

## Technische Daten

### Allgemeine Daten

|                                         |                                                |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------|
| Einsatzgebiete                          | Industrial Ethernet                            |
| Bauart                                  | Sensor-/Aktoranschlussleitung M12, A-kodiert   |
| Schirmung                               | geschirmt                                      |
| 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) | 45,7 mm x 15 mm x 15 mm                        |
| Abmessung - Schnittstelle 1 (L x B x H) | 1,799 in. x 0,591 in. x 0,591 in.              |
| Kabellänge (m)                          | 5 m                                            |
| Kabellänge (ft)                         | 16,4 ft                                        |
| Beschriftungsmöglichkeit                | Beschriftungseinlagenträger                    |

### Anschlüsse/Schnittstellen

|                                               |                      |
|-----------------------------------------------|----------------------|
| Anschluss technik Schnittstelle 1             | M12-Buchse           |
| Anschluss technik Schnittstelle 2             | freies Leitungsende  |
| Kodierung Schnittstelle 1                     | A-kodiert            |
| Anzahl Positionen/Kontakte Schnittstelle 1    | 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                        | 6,7 mm               |
| Kabelmanteldurchmesser                        | 0,264 in.            |

### Elektrische Eigenschaften

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



## Datenblatt

Seite 3/6

# M12 Sensor-/Aktorleitung, A-kodiert, 5,0 m, M12 Buchse gerade - freies Leitungsende, geschirmt, 8-polig, PVC-C

Art.-Nr.  
142MNA20050

EAN 4251394647241

17.06.2025

Version: H

## Technische Daten

### Mechanische Eigenschaften

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Lebensdauer - Steckzyklen | min. 100 |
| Biegeradius in Betrieb    | 67 mm    |
| Wechselbiegeradius        | 67 mm    |

### Werkstoffe und Werkstoffeigenschaften

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

### 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 |
| Verschmutzungsgrad Schnittstelle 1                      | 3                                      |



## Datenblatt

Seite 4/6

**M12 Sensor-/Aktorleitung, A-kodiert, 5,0 m,  
M12 Buchse gerade - freies Leitungsende,  
geschirmt, 8-polig, PVC-C**

Art.-Nr.  
**142MNA20050**

EAN **4251394647241**

17.06.2025

Version: H

## Technische Daten

### 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, 5,0 m,  
M12 Buchse gerade - freies Leitungsende,  
geschirmt, 8-polig, PVC-C**

Art.-Nr.  
142MNA20050

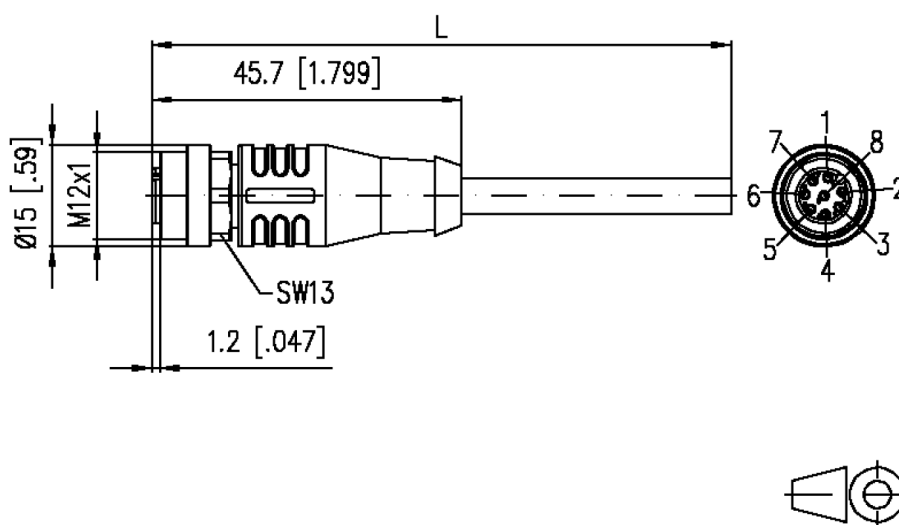
EAN 4251394647241

17.06.2025

Version: H

## Abbildungen

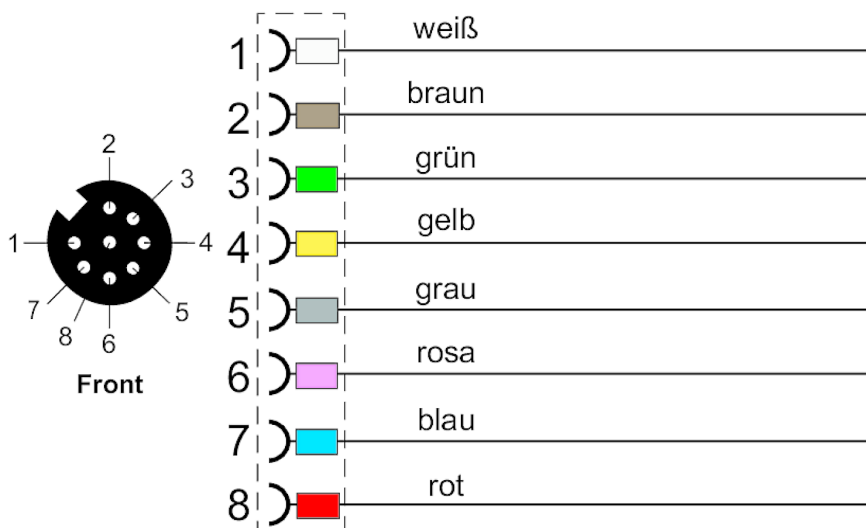
Maßzeichnung



Anschlussbild

M12-Buchse

offenes Ende



**Datenblatt**

Seite 6/6

**M12 Sensor-/Aktorleitung, A-kodiert, 5,0 m,  
M12 Buchse gerade - freies Leitungsende,  
geschirmt, 8-polig, PVC-C**

**Art.-Nr.  
142MNA20050**

**EAN 4251394647241**

17.06.2025

Version: H

**Abbildungen**

## Prinzipbild

