

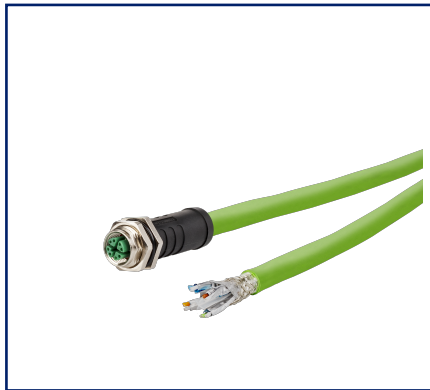
Datenblatt

**M12 Industrial Ethernet Leitung, X-kodiert, 10,0 m,
M12 Buchse gerade - freies Leitungsende,
Torsion, PUR**

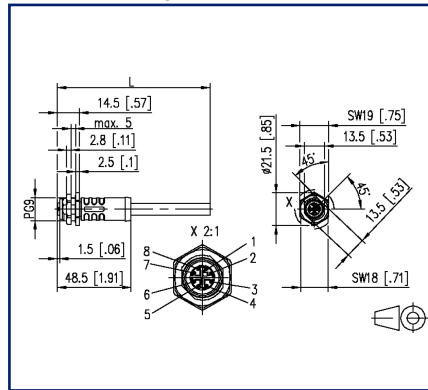
Seite 1/7

Art.-Nr.
142M7X20100
EAN 4250184199397
08.03.2022
Version: K

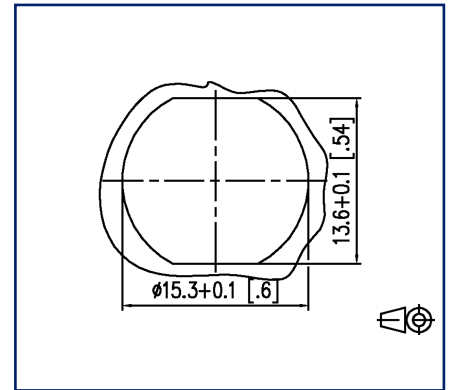
Abbildungen



Maßzeichnung



Einbauausschnitt



Vergrößerte Zeichnungen am Dokumentende

Produktbeschreibung

PROFINET 4x2xAWG24/7 Typ C torsionsfähiges Hochgeschwindigkeits-Datenkabel der Übertragungskategorie Cat 7. Die Leitung ist halogenfrei, flammwidrig, ölbeständig und durch den PUR-Außenmantel beständig gegen Abrieb. Sie eignet sich hervorragend für den Einsatz im industriellen Umfeld. Aufgrund hochwertiger Abschirmung wird eine hohe Übertragungssicherheit der Daten in elektromagnetisch belasteten Bereichen gewährleistet. Für den Einsatz in trockenen und feuchten Räumen geeignet. Besondere Eigenschaften: c(UL)us type CMX nach UL 444, UL AWM styles 11117 und 21576 (1000 V, 80 °C) nach UL 758, flammwidrig, recyclefähig, LABS-frei, RoHs-konform, ozonbeständig, UV-beständig, torsionsfähig, halogenfrei, ölbeständig.

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



P | Cabling

Datenblatt

Seite 2/7

**M12 Industrial Ethernet Leitung, X-kodiert, 10,0 m,
M12 Buchse gerade - freies Leitungsende,
Torsion, PUR**

Art.-Nr.
142M7X20100

EAN 4250184199397

08.03.2022

Version: K

Technische Daten

Allgemeine Daten

| | |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Einsatzgebiete | Industrial Ethernet, Raue Umgebung |
| Bauart | Ethernet-Anschlussleitung |
| Schirmung | geschirmt |
| Übertragungstechnik | Kupfer |
| Kabeltyp | S/FTP |
| Anzahl der Verseilelemente | 4 |
| Verseilelement | Paar |
| Beschaltung | 1 - 1 |
| Farbkodierung Faser/ Ader(n) | weiß/orange, orange, weiß/grün, grün, weiß/braun, braun, weiß/blau, blau |
| Farbe | grün |
| Abmessungen | |
| Abmessung - Schnittstelle 1 (L x B x H) | 48,5 mm x 21,5 mm x 21,5 mm |
| Abmessung - Schnittstelle 1 (L x B x H) | 1,909 in. x 0,846 in. x 0,846 in. |
| Kabellänge (m) | 10 m |
| Kabellänge (ft) | 32.81 ft |

Übertragungstechnische Eigenschaften

| | |
|-----------------|----------------|
| Kategorie (ISO) | 6 _A |
|-----------------|----------------|

Anschlüsse/Schnittstellen

| | |
|-----------------------------------------------|---------------------|
| Anschluss technik Schnittstelle 1 | M12-Buchse |
| Anschluss technik Schnittstelle 2 | freies Leitungsende |
| Kodierung Schnittstelle 1 | X-kodiert |
| Anzahl Positionen/Kontakte Schnittstelle 1 | 8 |
| Anschlusswerte, mehrdrähtig (min. - max.) | |
| Leiterquerschnitt, mehrdrähtig (Kupfer blank) | AWG 24/7 |
| Leiterdurchmesser, mehrdrähtig (Kupfer blank) | 0,2 mm |
| Leiterdurchmesser, mehrdrähtig (Kupfer blank) | 0,008 in. |



P | Cabling

Datenblatt

Seite 3/7

**M12 Industrial Ethernet Leitung, X-kodiert, 10,0 m,
M12 Buchse gerade - freies Leitungsende,
Torsion, PUR**

Art.-Nr.
142M7X20100
EAN 4250184199397
08.03.2022
Version: K

Technische Daten

Anschlüsse/Schnittstellen

Kabelmanteldurchmesser (min. - max.)

| | |
|------------------------|----------|
| Kabelmanteldurchmesser | 9,4 mm |
| Kabelmanteldurchmesser | 0,37 in. |

Elektrische Eigenschaften

| | |
|----------------------|-----------------|
| Strombelastbarkeit | 0,5 A bei 40 °C |
| Isolationswiderstand | min. 100 MOhm |

Mechanische Eigenschaften

| | |
|------------------------------|-----------------------|
| Lebensdauer - Steckzyklen | min. 100 |
| Torsion | min. 5.000.000 Zyklen |
| Biegeradius in Betrieb | 75 mm |
| Biegeradius in Betrieb | 2.953 in. |
| Biegeradius bei Installation | 141 mm |
| Biegeradius bei Installation | 5.551 in. |
| Überdeckung Schirmgeflecht | 85 % |

Werkstoffe und Werkstoffeigenschaften

| | |
|-------------------------------------------------------|------------------------|
| Werkstoff - Leiter | Cu (Kupfer) |
| Werkstoff - Leiter-Isolierung | geschäumtes Polyolefin |
| Werkstoff - Kabelmantel | PUR |
| Werkstoff - Griffkörper Schnittstelle 1 | Kunststoff |
| Werkstoff - Kontakt Schnittstelle 1 | CuZnPb (Messing) |
| 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) |
| Werkstoff - Paarschirm | Kunststoffverbundfolie |
| Werkstoff - Paarschirm Oberfläche | Al (Aluminium) |
| Werkstoff - Gesamtschirm | Cu (Kupfer)-Geflecht |
| Werkstoff - Gesamtschirm Oberfläche | Sn (Zinn) |
| Flammwidrigkeit | nach IEC 60332-1-2 |
| Halogenfreiheit | ja |

P | Cabling

Datenblatt

Seite 4/7

**M12 Industrial Ethernet Leitung, X-kodiert, 10,0 m,
M12 Buchse gerade - freies Leitungsende,
Torsion, PUR**

Art.-Nr.
142M7X20100
EAN 4250184199397
08.03.2022
Version: K

Technische Daten

Werkstoffe und Werkstoffeigenschaften

| | |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Silikonfreiheit | keine lackbenetzungsstörenden Substanzen (LaBS) in der Prozesskette |
| LaBS Anmerkung | nachträglichen Kontamination möglich durch das Handling und die eventuelle Einlagerung in Ihrem Unternehmen |
| Ölbeständigkeit | ja |
| torsionsfähig | ja |
| RoHS | konform |
| REACH | konform |
| REACH - Substanz (SVHC) | Lead / 7439-92-1 |

Umgebungsbedingungen

| | |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Temperatur (min. - max.) | |
| Temperatur - Betrieb °C | -30 °C - 90 °C |
| Temperatur - Betrieb °F | -22 °F - 194 °F |
| Eindringen von Teilchen Schnittstelle 1 | IP6X im gesteckten Zustand |
| Eindringen von Flüssigkeit/Untertauchen Schnittstelle 1 | IPX5, IPX7 im gesteckten Zustand |
| Verschmutzungsgrad Schnittstelle 1 | 2 |

Zulassungen

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

Normen/Bestimmungen

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Universelle Gebäudeverkabelung | |
| Allgemeine Anforderungen | ISO/IEC 11801-1 DIN EN 50173-1 |
| Steckverbinder für elektronische Einrichtungen | |
| Rundsteckverbinder | DIN EN 61076-2-109 |
| Mehradrige metallische Daten- & Kontrollkabel für analoge & digitale Übertragung | DIN EN 50288-5-2 |
| Prüfung der vertikalen Flammenausbreitung an einer Ader, einer isolierten Leitung oder einem Kabel | IEC 60332-1-2 |
| Messung der Rauchdichte von Kabeln & isolierten Leitungen beim Brennen | DIN EN 61034 |
| Bestimmung des Gehaltes an Halogenwasserstoffsäure | IEC 60754-1 |



P | Cabling

Datenblatt

**M12 Industrial Ethernet Leitung, X-kodiert, 10,0 m,
M12 Buchse gerade - freies Leitungsende,
Torsion, PUR**

Seite 5/7

Art.-Nr.
142M7X20100

EAN 4250184199397

08.03.2022

Version: K

Technische Daten

Klassifikationen

| | |
|----------|----------|
| ETIM 7.0 | EC002599 |
| ETIM 8.0 | EC002599 |

Verpackungsinformationen

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



P | Cabling

Datenblatt

**M12 Industrial Ethernet Leitung, X-kodiert, 10,0 m,
M12 Buchse gerade - freies Leitungsende,
Torsion, PUR**

Seite 6/7

Art.-Nr.
142M7X20100

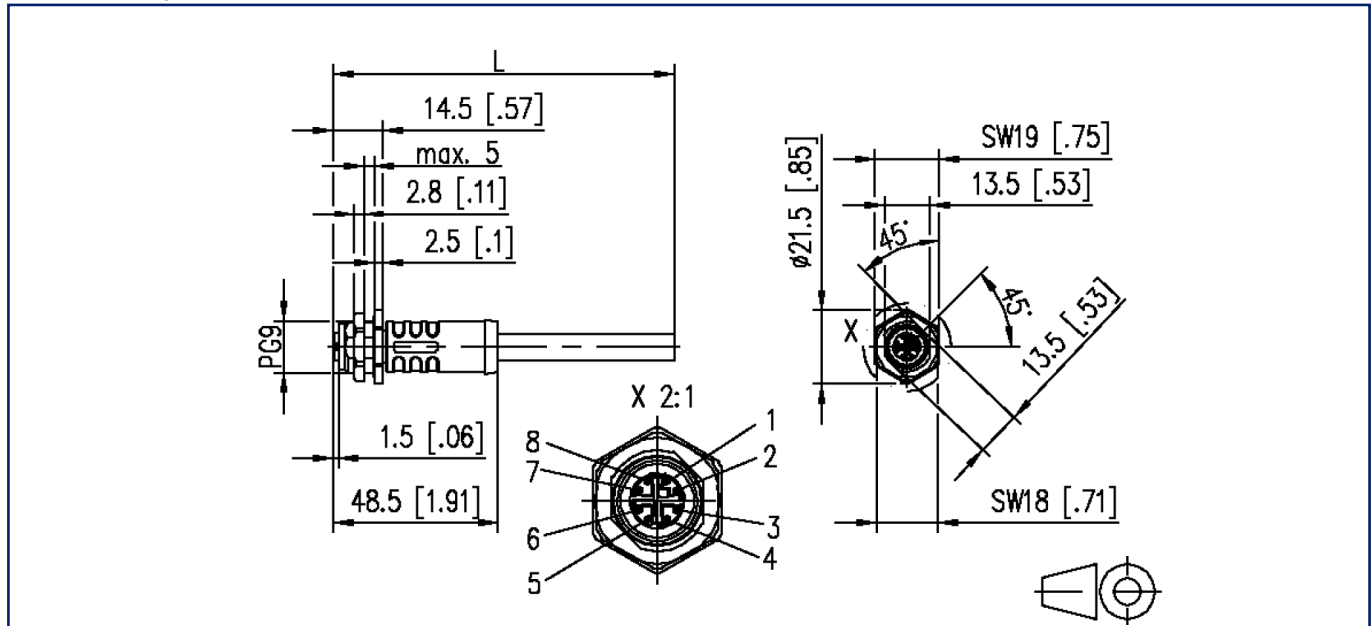
EAN 4250184199397

08.03.2022

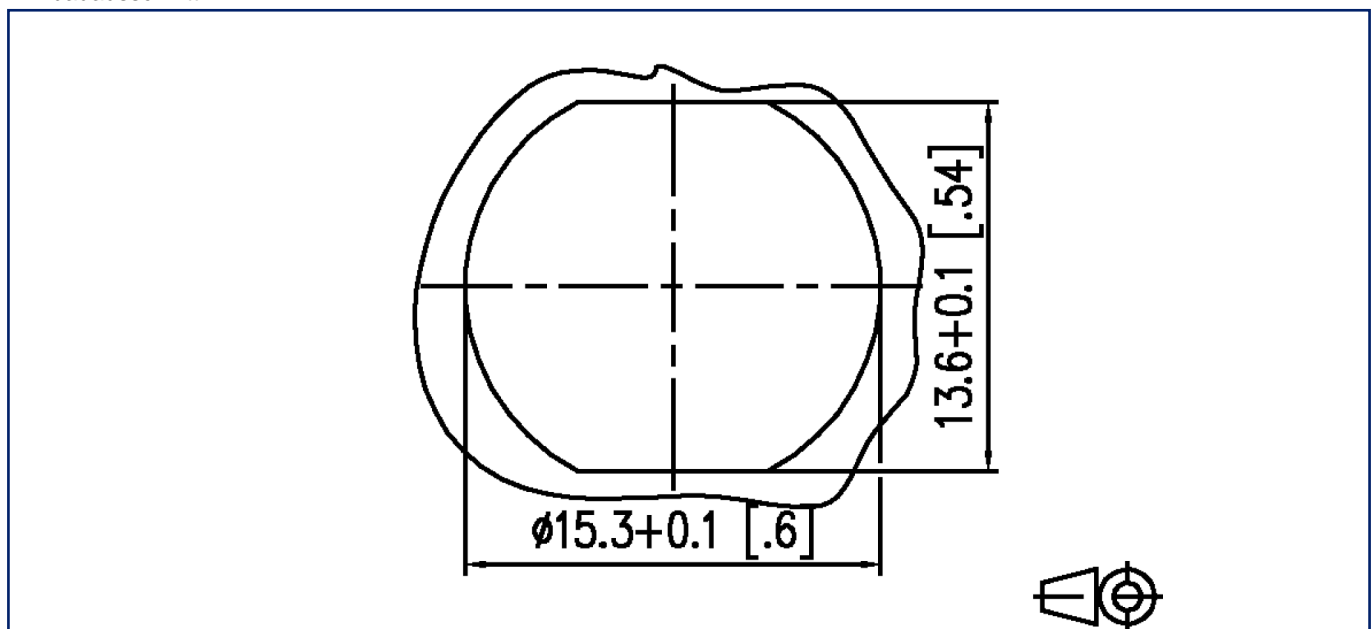
Version: K

Abbildungen

Maßzeichnung



Einbauausschnitt



P | Cabling

Datenblatt

**M12 Industrial Ethernet Leitung, X-kodiert, 10,0 m,
M12 Buchse gerade - freies Leitungsende,
Torsion, PUR**

Seite 7/7

Art.-Nr.
142M7X20100

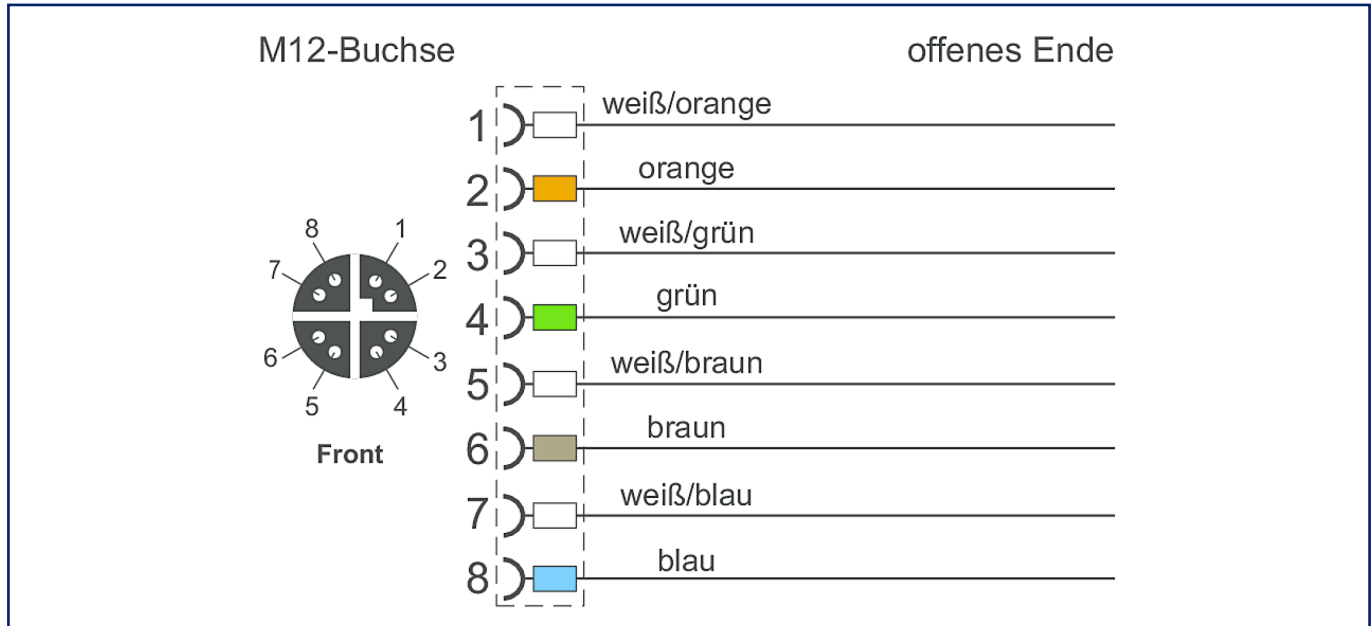
EAN 4250184199397

08.03.2022

Version: K

Abbildungen

Anschlussbild



Prinzipbild

