

Datenblatt

**M12 Industrial Ethernet Leitung, X-kodiert, 1,0 m,
M12 Buchse gerade - freies Leitungsende, PUR**

Seite 1/7

Art.-Nr.
142M2X20010

EAN 4250184199403

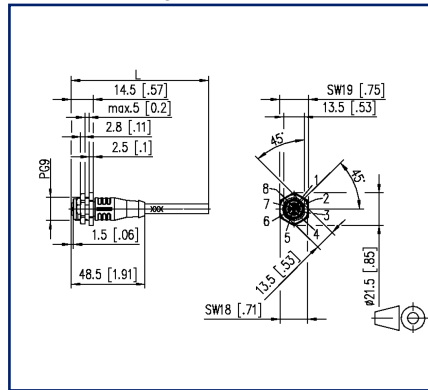
08.05.2023

Version: AQ

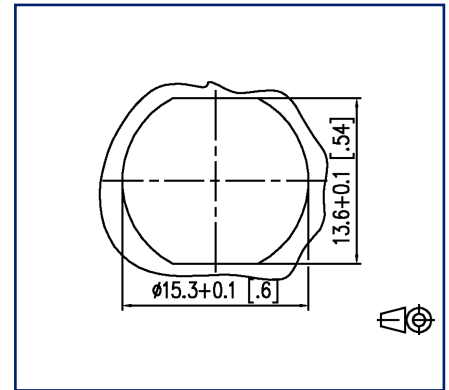
Abbildungen



Maßzeichnung



Einbauausschnitt



Vergrößerte Zeichnungen am Dokumentende

Produktbeschreibung

Geschirmte PUR-Leitung zur sicheren und industrietauglichen Datenübertragung in der Automatisierungs- und Feldbustechnik. Die Leitung erfüllt die Forderungen nach UL-Style 20963 und erfüllt die Vorgaben nach Cat7 (elektr. Eigenschaften in Anlehnung an EN50288-4-2). Materialien und konstruktiver Aufbau ermöglichen erhöhte mechanische Beanspruchung (Abrieb, Biegung, Erschütterung etc.) der Leitung. Besondere Eigenschaften: UL-Style 20963, seewasserbeständig, recyclefähig, LABS-frei, RoHS-konform, säure- u. laugenbeständig, UV-beständig, hydrolysefest, halogenfrei, ölbeständig, hohe Flexibilität, keine korrosiven Gase, mikrobefest, keine Brandfortleitung.

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

Datenblatt

Seite 2/7

M12 Industrial Ethernet Leitung, X-kodiert, 1,0 m, M12 Buchse gerade - freies Leitungsende, PUR

Art.-Nr.
142M2X20010

EAN 4250184199403

08.05.2023

Version: AQ

Technische Daten

Allgemeine Daten

| | |
|---|---|
| Einsatzgebiete | Industrial Ethernet Rauhe Umgebung |
| Bauart | Ethernet-Anschlussleitung |
| Schirmung | geschirmt |
| Übertragungstechnik | Kupfer |
| Kabeltyp | S/FTP |
| Anzahl der Verseilelemente | 4 |
| Verseilelement | Paar |
| 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) | 1 m |
| Kabellänge (ft) | 3.28 ft |
| Beschriftungsmöglichkeit | Beschriftungseinlagenträger |

Übertragungstechnische Eigenschaften

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

Anschlüsse/Schnittstellen

| | |
|---|---------------------|
| Anschlussstechnik Schnittstelle 1 | M12-Buchse |
| Anschlussstechnik Schnittstelle 2 | freies Leitungsende |
| Kodierung Schnittstelle 1 | X-kodiert |
| Kodierung Schnittstelle 2 | X-kodiert |
| Anzahl Positionen/Kontakte Schnittstelle 1 | 8 |
| Anzahl Positionen/Kontakte Schnittstelle 2 | 8 |
| Anschlusswerte, mehrdrähtig (min. - max.) | |
| Leiterquerschnitt, mehrdrähtig (Kupfer blank) | AWG 26/7 |
| Leiterdurchmesser, mehrdrähtig (Kupfer blank) | 0,48 mm |
| Leiterdurchmesser, mehrdrähtig (Kupfer blank) | 0,019 in. |



P | Cabling

Datenblatt

Seite 3/7

M12 Industrial Ethernet Leitung, X-kodiert, 1,0 m, M12 Buchse gerade - freies Leitungsende, PUR

Art.-Nr.
142M2X20010

EAN 4250184199403

08.05.2023

Version: AQ

Technische Daten

Anschlüsse/Schnittstellen

Kabelmanteldurchmesser (min. - max.)

| | |
|------------------------|-----------|
| Kabelmanteldurchmesser | 6,4 mm |
| Kabelmanteldurchmesser | 0,236 in. |

Elektrische Eigenschaften

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

Mechanische Eigenschaften

| | |
|-------------------------------|------------|
| Biegeradius ohne Zugbelastung | min. 64 mm |
| Biegeradius in Betrieb | 64 mm |
| Biegeradius in Betrieb | 2.52 in. |
| Biegeradius bei Installation | 32 mm |
| Biegeradius bei Installation | 1.26 in. |
| Überdeckung Schirmgeflecht | 70 % |

Werkstoffe und Werkstoffeigenschaften

| | |
|---|------------------------|
| Werkstoff - Leiter | Cu (Kupfer) |
| Werkstoff - Leiter-Isolierung | Polyethylen |
| 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 | ja |
| Halogenfreiheit | ja |
| Ölbeständigkeit | ja |



P | Cabling

Datenblatt

Seite 4/7

M12 Industrial Ethernet Leitung, X-kodiert, 1,0 m, M12 Buchse gerade - freies Leitungsende, PUR

Art.-Nr.
142M2X20010

EAN 4250184199403

08.05.2023

Version: AQ

Technische Daten

Werkstoffe und Werkstoffeigenschaften

| | |
|------------------|---------|
| UV-Beständigkeit | ja |
| RoHS | konform |

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 | IPX7 im gesteckten Zustand |
| Verschmutzungsgrad Schnittstelle 1 | 3 |

Zulassungen

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

Normen/Bestimmungen

| | |
|--|---|
| Universelle Gebäudeverkabelung | |
| Allgemeine Anforderungen | ISO/IEC 11801-1 DIN EN 50173-1 |
| Profinet | ja |
| Steckverbinder für elektronische Einrichtungen | |
| Freie und feste Steckverbinder | IEC 60603-7-51 |
| Rundsteckverbinder | DIN EN 61076-2-109 |
| Mehradrige metallische Daten- & Kontrollkabel für analoge & digitale Übertragung | DIN EN 50288-4-2 |
| 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 | IEC 61034 |
| Bestimmung des Gehaltes an Halogenwasserstoffsäure | IEC 60754-1 |
| Isolier- und Mantelwerkstoffe für Kabel und isolierte Leitungen - Allgemeine Prüfverfahren | DIN EN 60811-2-1 |
| Kupfer und Kupferlegierungen - Gezogener Runddraht aus Kupfer zur Herstellung elektrischer Leiter | DIN EN 13602 Cu-ETP-A... DIN EN 13602 Cu-ETP-A...-B |

P | Cabling

Datenblatt

M12 Industrial Ethernet Leitung, X-kodiert, 1,0 m, M12 Buchse gerade - freies Leitungsende, PUR

Seite 5/7

Art.-Nr.
142M2X20010

EAN 4250184199403

08.05.2023

Version: AQ

Technische Daten

Klassifikationen

| | |
|----------|----------|
| ETIM 5.0 | EC002599 |
| ETIM 6.0 | EC002599 |
| ETIM 7.0 | EC002599 |
| ETIM 8.0 | EC002599 |
| ETIM 9.0 | EC002599 |

Verpackungsinformationen

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

P | Cabling

Datenblatt

**M12 Industrial Ethernet Leitung, X-kodiert, 1,0 m,
M12 Buchse gerade - freies Leitungsende, PUR**

Seite 6/7

Art.-Nr.
142M2X20010

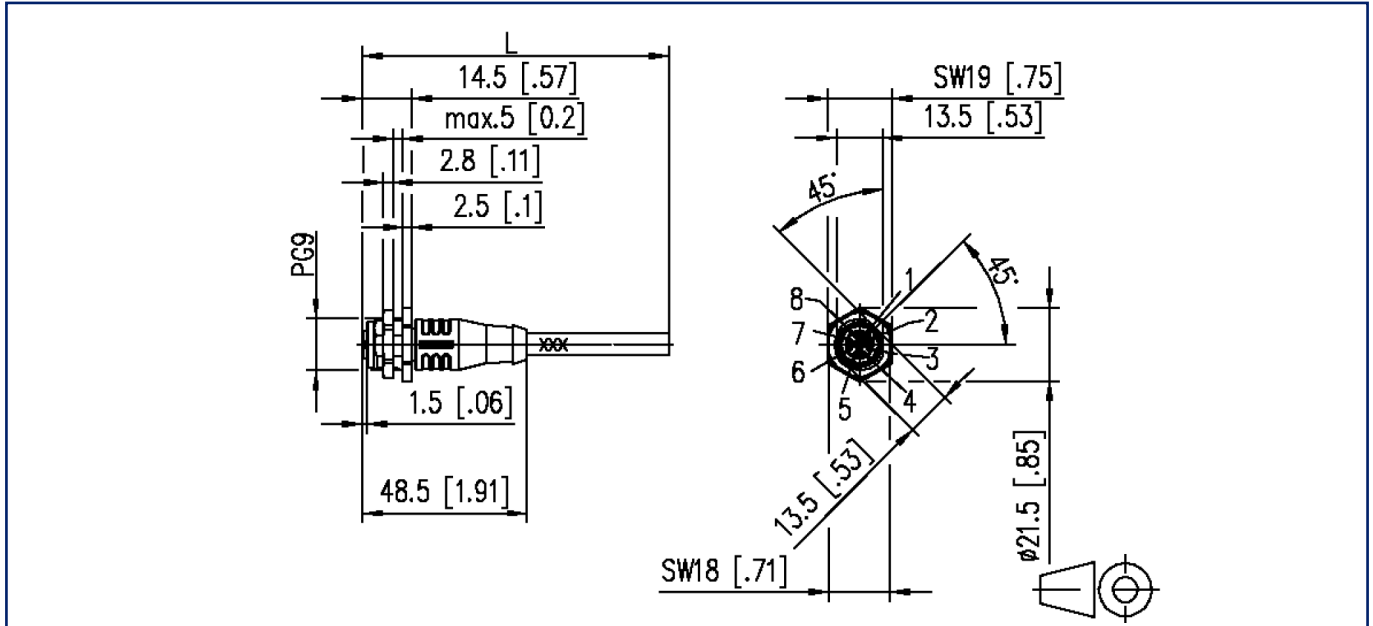
EAN 4250184199403

08.05.2023

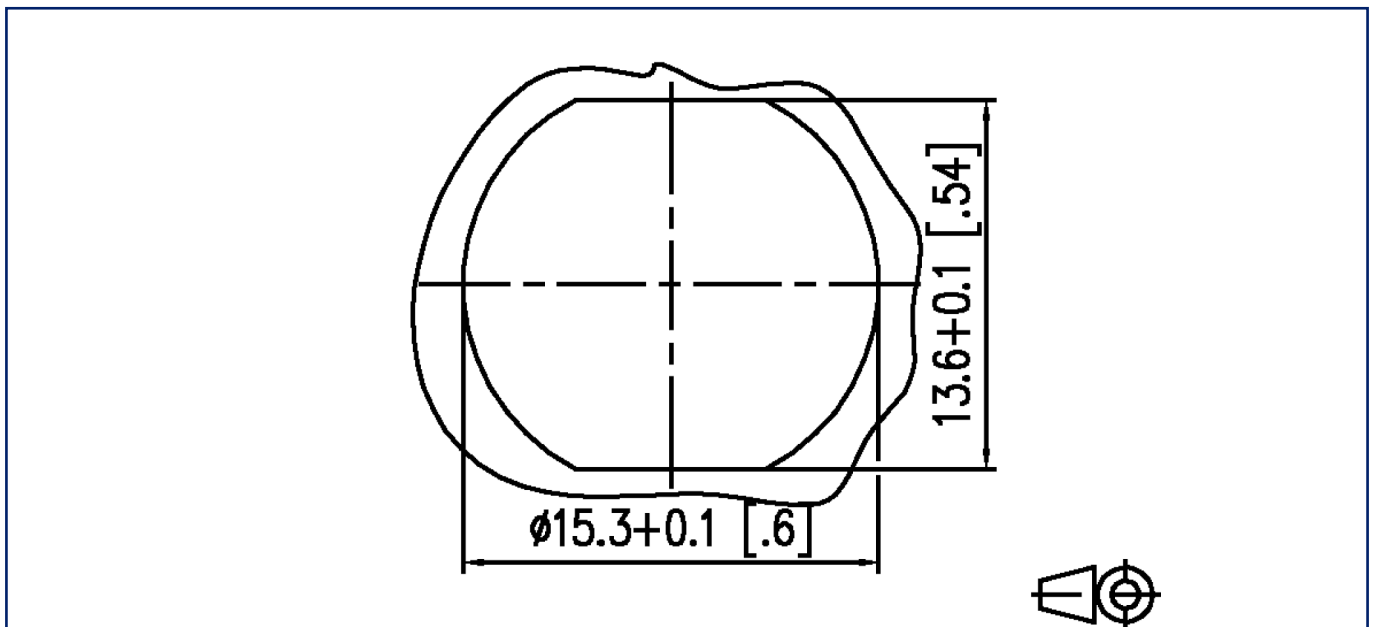
Version: AQ

Abbildungen

Maßzeichnung



Einbauausschnitt



© 2023 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!



P | Cabling

Datenblatt

**M12 Industrial Ethernet Leitung, X-kodiert, 1,0 m,
M12 Buchse gerade - freies Leitungsende, PUR**

Seite 7/7

Art.-Nr.
142M2X20010

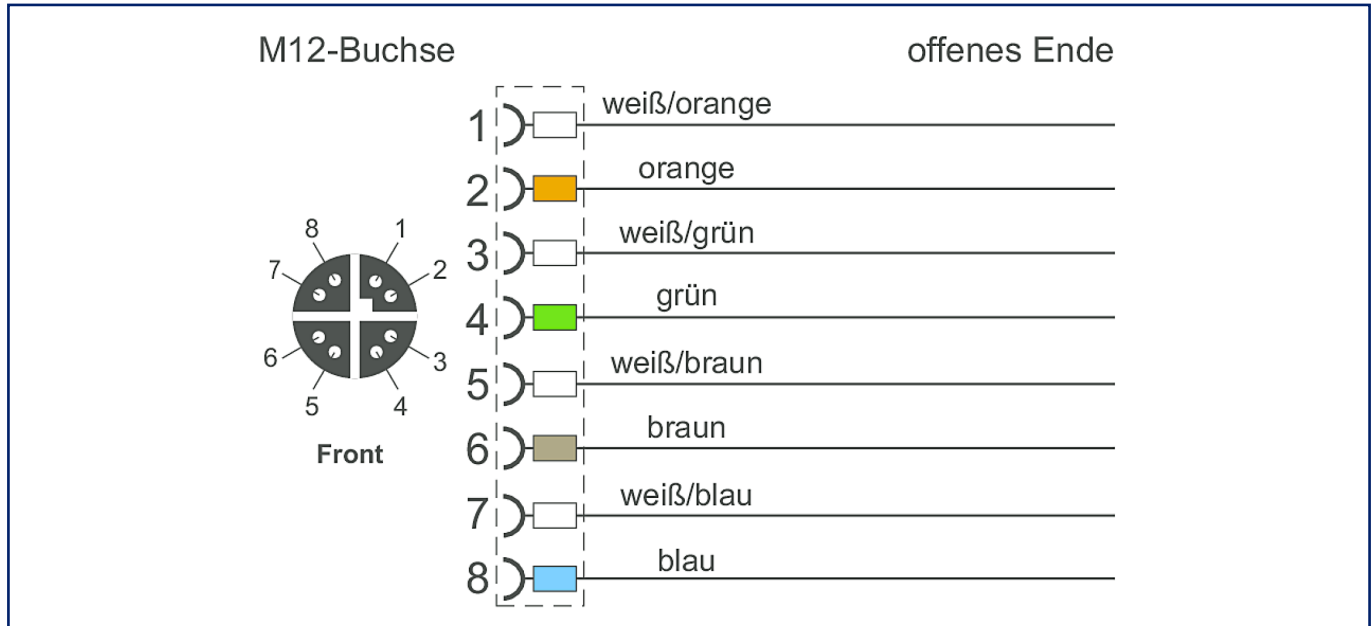
EAN 4250184199403

08.05.2023

Version: AQ

Abbildungen

Anschlussbild



Prinzipbild

