

|                        |                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkttyp-Bezeichnung | IE TP Cord M12-90/M12-90                                                                                                                                                                                                            |
| Produktbeschreibung    | Flexible Steckleitung (8-adrig), Vorzugslänge, vorkonfektioniert mit zwei IE M12 Steckern 4x2 (X-kodiert)<br>IE TP Cord M12-90/M12-90 vorkonf. IE Flexible Cable mit 2 M12 Steckern (X-kodiert); 90Grad Leitungsabgang; Länge 2,0m. |



|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eignung zur Verwendung                                                                                                                                                                       | Zur Verbindung von Industrial Ethernet-Teilnehmern mit M12 Schnittstelle (z.B. SCALANCE W und XP-200) |
| Leitungslänge                                                                                                                                                                                | 2 m                                                                                                   |
| Elektrische Daten                                                                                                                                                                            |                                                                                                       |
| Anzahl der elektrischen Anschlüsse                                                                                                                                                           | 2                                                                                                     |
| Dämpfungsmaß je Länge <ul style="list-style-type: none"><li>• bei 10 MHz / maximal</li><li>• bei 100 MHz / maximal</li><li>• bei 300 MHz / maximal</li><li>• bei 600 MHz / maximal</li></ul> | 0,086 dB/m<br>0,28 dB/m<br>0,402 dB/m<br>0,735 dB/m                                                   |
| Wellenwiderstand <ul style="list-style-type: none"><li>• bei 1 MHz ... 100 MHz</li></ul>                                                                                                     | 100 Ω                                                                                                 |
| Nahnebensprechdämpfungsmaß je Länge <ul style="list-style-type: none"><li>• bei 100 MHz</li><li>• bei 300 MHz</li><li>• bei 600 MHz</li></ul>                                                | 0,724 dB/m<br>0,653 dB/m<br>0,608 dB/m                                                                |
| Schleifenwiderstand je Länge / maximal                                                                                                                                                       | 290 mΩ/m                                                                                              |
| Isolationswiderstandskoeffizient                                                                                                                                                             | 5000 GΩ·m                                                                                             |
| Betriebsspannung <ul style="list-style-type: none"><li>• Effektivwert</li></ul>                                                                                                              | 80 V                                                                                                  |
| prozentualer NVP-Wert                                                                                                                                                                        | 68 %                                                                                                  |
| Mechanische Daten                                                                                                                                                                            |                                                                                                       |
| Anzahl der elektrischen Adern                                                                                                                                                                | 8                                                                                                     |
| Ausführung des Schirms                                                                                                                                                                       | Überlappte alukaschierte Folie, umhüllt von einem Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten        |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / FastConnect                                                                                                                                        | Nein                                                                                                  |
| Aderdurchmesser <ul style="list-style-type: none"><li>• der AWG26-Ader</li></ul>                                                                                                             | 0,48 mm                                                                                               |
| Außendurchmesser <ul style="list-style-type: none"><li>• der Aderisolierung</li><li>• des Kabelinnenmantels</li><li>• des Kabelmantels</li></ul>                                             | 1 mm<br>5,4 mm<br>6,5 mm                                                                              |
| symmetrische Toleranz des Außendurchmessers / des Kabelmantels                                                                                                                               | 0,3 mm                                                                                                |
| Material <ul style="list-style-type: none"><li>• der Aderisolierung</li><li>• des Kabelmantels</li></ul>                                                                                     | Polyethylen (PE)<br>PUR                                                                               |
| Farbe                                                                                                                                                                                        |                                                                                                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• der Aderisolierung der Datenadern</li> <li>• des Kabelmantels</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | weiß/blau, weiß/orange, weiß/grün, weiß/braun<br>grün                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Biegeradius                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei einmaligem Biegen / minimal zulässig</li> <li>• bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 32,5 mm<br>65 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Zugbelastung / maximal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 100 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Gewicht je Länge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 45 kg/km                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Stecker</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ausführung der Steckerverriegelung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | geschraubt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ausführung der Steckverbindung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | M12-90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Steckercodierung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | M12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• der M12-Rundsteckverbinder</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | X kodiert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Umgebungstemperatur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> <li>• während Lagerung</li> <li>• während Transport</li> <li>• während Montage</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -30 ... +80 °C<br>-40 ... +80 °C<br>-40 ... +80 °C<br>-40 ... +80 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Brandverhalten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | flammwidrig nach IEC 60332-1-2, Rauchdichte nach IEC 61034                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| chemische Widerstandsfähigkeit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• gegen Mineralöl</li> <li>• gegen Fett</li> <li>• gegen Wasser</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Öl beständig nach DIN EN 60811-2-1<br>bedingt widerstandsfähig<br>bedingt widerstandsfähig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| radiologische Widerstandsfähigkeit / gegen UV-Strahlung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | widerstandsfähig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Schutzart IP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | IP65/67                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Produkteigenschaft                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• halogenfrei</li> <li>• siliconfrei</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ja<br>Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Normen, Spezifikationen, Zulassungen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| UL -ETL-Listing / 300 V Rating                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Ja; AWM Style 21815                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| UL -ETL-Style / 600 V Rating                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Eignungsnachweis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ISO/IEC 11801-1, IEC 61035                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• EAC-Zulassung</li> <li>• CE-Kennzeichnung</li> <li>• RoHS-Konformität</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ja<br>Ja<br>Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Standard für strukturierte Verkabelung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Cat6A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Schiffklassifikationsgesellschaft                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)</li> <li>• Bureau Veritas (BV)</li> <li>• Det Norske Veritas (DNV)</li> <li>• Germanischer Lloyd (GL)</li> <li>• Lloyds Register of Shipping (LRS)</li> <li>• Nippon Kaiji Kyokai (NK)</li> <li>• Polski Rejestr Statkow (PRS)</li> </ul>                                                                                                                        | Nein<br>Nein<br>Nein<br>Nein<br>Nein<br>Nein<br>Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Referenzkennzeichen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• gemäß IEC 81346-2:2009</li> <li>• gemäß IEC 81346-2:2019</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | WG<br>WGB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Weitere Informationen / Internet-Links</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Internet-Link                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool</li> <li>• zur Webseite: Industrielle Kommunikation</li> <li>• zur Webseite: Industry Mall</li> <li>• zur Webseite: Information and Download Center</li> <li>• zur Webseite: Auswahlhilfe Leitungen und Stecker</li> <li>• zur Webseite: Bilddatenbank</li> <li>• zur Webseite: CAX-Download-Manager</li> <li>• zur Webseite: Industry Online Support</li> </ul> | <a href="http://www.siemens.com/tia-selection-tool">http://www.siemens.com/tia-selection-tool</a><br><a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a><br><a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a><br><a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a><br><a href="https://sie.ag/2QdlxcP">https://sie.ag/2QdlxcP</a><br><a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a><br><a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a><br><a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a> |

letzte Änderung:

25.06.2022 