

**Produkttyp-Bezeichnung**  
Produktbeschreibung

**ITP XP Standard Cable 9/9**  
Industrial Twisted Pair Leitung (4-adrig), Vorzugslänge, vorkonfektioniert mit zwei 9-poligen Sub-D-Steckern  
ITP XP Standard Cable 9/9 für Industrial Ethernet ITP Standard Cable, Konfektion. mit 2x 9-pol. ITP-Steckern, für die Kaskadierung aktiver ITP-Netzkomponenten, Länge 90m



|                        |   |
|------------------------|---|
| Eignung zur Verwendung | Einsatz zum Aufbau von Industrial Twisted Pair (ITP)-Netzen |
| Leitungsbezeichnung    | J-02YSCY 2x2x0,64/1,5 PIMF F GN                             |
| Leitungslänge          | 90 m  |

| Elektrische Daten                               |            |
|---|------------|
| Dämpfungsmaß je Länge                           |            |
| • bei 10 MHz / maximal                          | 0,057 dB/m |
| • bei 100 MHz / maximal                         | 0,18 dB/m  |
| • bei 300 MHz / maximal                         | 0,31 dB/m  |
| Wellenwiderstand                                |            |
| • bei 1 MHz ... 100 MHz                         | 100 Ω      |
| • bei 100 MHz ... 300 MHz                       | 100 Ω      |
| relative symmetrische Toleranz                  |            |
| • des Wellenwiderstands bei 1 MHz ... 100 MHz   | 15 %       |
| • des Wellenwiderstands bei 100 MHz ... 300 MHz | 45 %       |
| Kopplungswiderstand je Länge / bei 10 MHz       | 2 mΩ/m     |

|  |           |
|--|-----------|
| Schleifenwiderstand je Länge / maximal | 124 mΩ/m  |
| Isolationswiderstandskoeffizient       | 5000 GΩ·m |
| Betriebsspannung                       |           |
| • Effektivwert                         | 165 V     |
| • maximal                              | 225 V     |

### Mechanische Daten

|   |   |
|---|---|
| Anzahl der elektrischen Adern                       | 4   |
| Ausführung des Schirms                              | Überlappte alukaschierte Folie (je Ader), umhüllt von einem Gesamtschirmgeflecht aus verzinnenden Kupferdrähten |
| Aderdurchmesser                                     |   |
| • der AWG22-Ader                                    | 0,64 mm   |
| Außendurchmesser                                    |   |
| • des Innenleiters                                  | 0,64 mm   |
| • der Aderisolierung                                | 1,5 mm  |
| Breite / des Kabelmantels                           | 9,2 mm  |
| symmetrische Toleranz der Breite / des Kabelmantels | 0,5 mm  |
| Dicke / des Kabelmantels                            | 6 mm  |
| symmetrische Toleranz der Dicke / des Kabelmantels  | 0,5 mm  |
| Material  |   |
| • der Aderisolierung                                | PE  |
| • des Kabelmantels                                  | PVC   |
| Farbe   |   |
| • der Aderisolierung der Datenadern                 | weiß/blau, weiß/orange  |
| • des Kabelmantels                                  | grün  |
| Biegeradius   |   |
| • bei einmaligem Biegen / minimal zulässig          | 30 mm   |
| • bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig         | 45 mm   |
| Zugbelastung / maximal                              | 80 N  |
| Gewicht je Länge                                    | 96 kg/km  |

### Zulässige Umgebungsbedingungen

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Umgebungstemperatur            |  |
| • während Betrieb              | -40 ... +70 °C                               |
| • während Lagerung             | -40 ... +70 °C                               |
| • während Transport            | -40 ... +70 °C                               |
| • während Montage              | -40 ... +70 °C                               |
| Brandverhalten                 | flammwidrig nach IEC 60332-1                 |
| chemische Widerstandsfähigkeit |  |
| • gegen Mineralöl              | Öl beständig nach IEC 60811-2-1 (4 h / 70°C) |
| • gegen Fett                   | bedingt widerstandsfähig                     |
| Schutzart IP                   | IP20   |

## Produkteigenschaften, -funktionen, -bestandteile / allgemein

|                    |      |
|--------------------|------|
| Produkteigenschaft |      |
| • halogenfrei      | Nein |
| • siliconfrei      | Ja   |

## Normen, Spezifikationen, Zulassungen

|   |      |
|---|------|
| UL -/ETL-Listing / 300 V Rating                 | Nein |
| UL -/ETL-Style / 600 V Rating                   | Nein |
| Schiffklassifikationsgesellschaft               |      |
| • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) | Nein |
| • Bureau Veritas (BV)                           | Nein |
| • Det Norske Veritas (DNV)                      | Nein |
| • Germanischer Lloyd (GL)                       | Nein |
| • Lloyds Register of Shipping (LRS)             | Nein |
| • Nippon Kaiji Kyokai (NK)                      | Nein |
| • Polski Rejestr Statkow (PRS)                  | Nein |

## Weitere Informationen / Internet Links

|   |   |
|---|---|
| Internet-Link   |   |
| • zur Webseite: Auswahlhilfe SIMATIC NET SELECTION TOOL | <a href="http://www.siemens.com/snst">http://www.siemens.com/snst</a>                               |
| • zur Webseite: Industrielle Kommunikation              | <a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a>                 |
| • zur Webseite: Industry Mall                           | <a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a>                   |
| • zur Webseite: Information und Download Center         | <a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a> |
| • zur Webseite: Bilddatenbank                           | <a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a>             |
| • zur Webseite: CAx-Download-Manager                    | <a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a>                                 |
| • zur Webseite: Industry Online Support                 | <a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>             |

**letzte Änderung:**

03.04.2017