

**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 20m



Eignung zur Verwendung	Einsatz zum Aufbau von Industrial Twisted Pair (ITP)-Netzen
Leitungsbezeichnung	J-02YSCY 2x2x0,64/1,5 PIMF F GN
Leitungslänge	20 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 verzinnnten 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