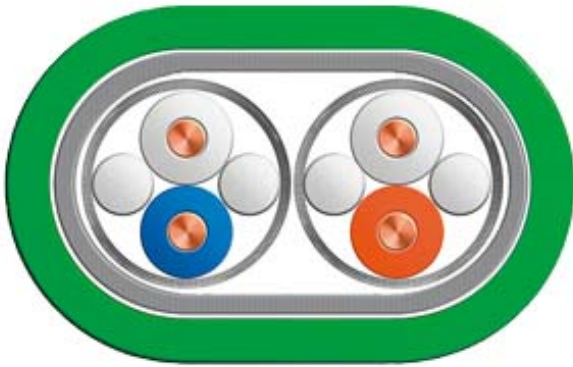


Produkttyp-Bezeichnung

Produktbeschreibung

ITP FRNC Cable 9/15

Industrial Twisted Pair Leitung (4-adrig), Vorzugslänge, vorkonfektioniert mit zwei 15-poligen Sub-D-Steckern
ITP FRNC Cable 9/15 für Industrial Ethernet, halogenfreie ITP Leitung konfektioniert mit 1x 9-pol. und 1x 15-pol. ITP-Stecker, für Anschluss eines ITP- Endgerätes an eine aktive ITP- Netzkomponente, Länge 12m



Eignung zur Verwendung	Einsatz zum Aufbau von Industrial Twisted Pair (ITP)-Netzen
Leitungsbezeichnung	J-02YSCH 2x2x0,64/1,5 PIMF F GN FRNC
Leitungslänge	12 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 <ul style="list-style-type: none"> • Effektivwert 	165 V

Mechanische Daten

Anzahl der elektrischen Adern	4
Ausführung des Schirms	Überlappte alukaschierte Folie (je Ader), umhüllt von einem Gesamtschirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten
Aderdurchmesser <ul style="list-style-type: none"> • der AWG22-Ader 	0,64 mm
Außendurchmesser <ul style="list-style-type: none"> • des Innenleiters • der Aderisolierung 	0,64 mm 1,5 mm
Breite / des Kabelmantels	9,4 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 <ul style="list-style-type: none"> • der Aderisolierung • des Kabelmantels 	PE FRNC
Farbe <ul style="list-style-type: none"> • der Aderisolierung der Datenadern • des Kabelmantels 	weiß/blau, weiß/orange grün
Biegeradius <ul style="list-style-type: none"> • bei einmaligem Biegen / minimal zulässig • bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig 	60 mm 90 mm
Zugbelastung / maximal	80 N
Gewicht je Länge	98 kg/km

Zulässige Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur <ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb • während Lagerung • während Transport • während Montage 	-40 ... +80 °C -40 ... +80 °C -40 ... +80 °C -25 ... +80 °C
Brandverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-3-23 (Category B) und IEC 60332-3-24 (Category C)
chemische Widerstandsfähigkeit <ul style="list-style-type: none"> • gegen Mineralöl • gegen Fett 	Öl beständig nach IEC 60811-2-1 (4 h / 70°C) bedingt widerstandsfähig
radiologische Widerstandsfähigkeit / gegen UV-Strahlung	bedingt widerstandsfähig

Schutzart IP	IP20
--------------	------

Produkteigenschaften, -funktionen, -bestandteile / allgemein

Produkteigenschaft	
• halogenfrei	Ja
• siliconfrei	Ja

Normen, Spezifikationen, Zulassungen

UL -/ETL-Listing / 300 V Rating	Ja; CMG / CL3 / Sun Res
---------------------------------	-------------------------

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	http://www.siemens.com/snst
• zur Webseite: Industrielle Kommunikation	http://www.siemens.com/simatic-net
• zur Webseite: Industry Mall	https://mall.industry.siemens.com
• zur Webseite: Information und Download Center	http://www.siemens.com/industry/infocenter
• zur Webseite: Bilddatenbank	http://automation.siemens.com/bilddb
• zur Webseite: CAx-Download-Manager	http://www.siemens.com/cax
• zur Webseite: Industry Online Support	https://support.industry.siemens.com

letzte Änderung: 03.04.2017