

Produkttyp-Bezeichnung
Produktbeschreibung

SIENOPYR FR-Schiffskabel
Busleitung (2-adrig), Meterware, unkonfektioniert
SIMATIC NET, PROFIBUS SCHIFFS- KABEL SIENOPYR,
KUPFERLEITUNG ZUR VERLEGUNG AUF SCHIFFEN UND
OFFSHORE-EINHEITEN, METERWARE LIEFEREINHEIT MAX.
1000 M / MIND. 20 M



Eignung zur Verwendung

Leitung zur festen Verlegung auf Schiffen und Offshore-Einheiten in allen Räumen und auf freien Decks. Leitung ist nicht für die dauernde Verlegung im Wasser geeignet.

Leitungsbezeichnung

M-02Y (ST) CH X 1 x 2 x 0,35 100 V

Elektrische Daten

Dämpfungsmaß je Länge

- | | |
|--------------------------|------------|
| • bei 9,6 kHz / maximal | 0,003 dB/m |
| • bei 38,4 kHz / maximal | 0,005 dB/m |
| • bei 4 MHz / maximal | 0,022 dB/m |
| • bei 16 MHz / maximal | 0,045 dB/m |

Wellenwiderstand

- | | |
|------------------------|-------|
| • Nennwert | 150 Ω |
| • bei 9,6 kHz | 250 Ω |
| • bei 38,4 kHz | 185 Ω |
| • bei 3 MHz ... 20 MHz | 150 Ω |

relative symmetrische Toleranz

- | | |
|--|------|
| • des Wellenwiderstands bei 9,6 kHz | 10 % |
| • des Wellenwiderstands bei 38,4 kHz | 10 % |
| • des Wellenwiderstands bei 3 MHz ... 20 MHz | 10 % |

Schleifenwiderstand je Länge / maximal

110 mΩ/m

Isolationswiderstandskoeffizient

16000 GΩ·m

Betriebsspannung

- | | |
|----------------|-------|
| • Effektivwert | 100 V |
|----------------|-------|

Mechanische Daten

Anzahl der elektrischen Adern	2
Ausführung des Schirms	Überlappte alukaschierte Folie, umhüllt von einem Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten
Ausführung des elektrischen Anschlusses / FastConnect	Nein
Außendurchmesser <ul style="list-style-type: none">• des Innenleiters• des Kabelinnenmantels• des Kabelmantels• des Kabelmantels / Anmerkung	0,67 mm 8 mm 9,8 mm Außendurchmesser > 8 mm: Busanschlussstecker sind nur nach Abnahme des Außenmantels anschließbar
symmetrische Toleranz des Außendurchmessers / des Kabelmantels	0,5 mm
Material <ul style="list-style-type: none">• der Aderisolierung• des Kabelinnenmantels• des Kabelmantels	PE Halogenfreies Polymer (HM4) Halogenfreies, vernetztes Polymer
Farbe <ul style="list-style-type: none">• der Aderisolierung der Datenadern• des Kabelmantels	rot / grün schwarz
Biegeradius <ul style="list-style-type: none">• bei einmaligem Biegen / minimal zulässig• bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig	98 mm 196 mm
Zugbelastung / maximal	100 N
Gewicht je Länge	110 kg/km

Zulässige Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur <ul style="list-style-type: none">• während Betrieb• während Lagerung• während Transport• während Montage• Anmerkung	-35 ... +80 °C -35 ... +80 °C -35 ... +80 °C -15 ... +80 °C Elektrische Eigenschaften gemessen bei 20 Cel, Prüfungen gemäß DIN 47250 Teil 4 bzw. DIN VDE 0472
Umgebungsbedingung / für Betrieb	Bei Umgebungstemperaturen unter -15 Cel dürfen die Kabel keinen weiteren Bewegungen ausgesetzt werden als den auf Schiffen üblichen Vibrationen und Schwingungen
Brandverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-3-24, IEC 607542, IEC 61031, DIN VDE 0472 Teil 805 Prüfmethode B
chemische Widerstandsfähigkeit	

- gegen Mineralöl

widerstandsfähig gegen Dieselkraftstoff nach DIN VDE 51601, ASTM-Öl Nr.2 nach DIN 53521, Öl, NATOCode 0178, BWTL 91500031/2 nach VG 95214 Teil 4, Hydraulikflüssigkeit, NATOCode H515, BWTL 91500020 nach VG 95214 Teil4, Kaltreinigungsmittel, BW-TL 68500017 nach VG 95214 Teil 4, Entionisiertes Wasser nach VG 95214 Teil 4, Entionisiertes Wasser mit 3,5% NaCl

- gegen Fett
- gegen Wasser

widerstandsfähig
bedingt widerstandsfähig

radiologische Widerstandsfähigkeit / gegen UV-Strahlung

widerstandsfähig

Produkteigenschaften, -funktionen, -bestandteile / allgemein

Produkteigenschaft

- halogenfrei
- siliconfrei

Ja

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)
- Bureau Veritas (BV)
- Det Norske Veritas (DNV)
- Germanischer Lloyd (GL)
- Lloyds Register of Shipping (LRS)
- Nippon Kaiji Kyokai (NK)
- Polski Rejestr Statkow (PRS)

Nein

Nein

Ja

Ja

Ja

Nein

Nein

Weitere Informationen / Internet Links

Internet-Link

- zur Webseite: Auswahlhilfe SIMATIC NET SELECTION TOOL
- zur Webseite: Industrielle Kommunikation
- zur Webseite: Industry Mall
- zur Webseite: Information und Download Center
- zur Webseite: Bilddatenbank
- zur Webseite: CAx-Download-Manager
- zur Webseite: Industry Online Support

<http://www.siemens.com/snst>

<http://www.siemens.com/simatic-net>

<https://mall.industry.siemens.com>

<http://www.siemens.com/automation/net/catalog>

<http://automation.siemens.com/bilddb>

<http://www.siemens.com/cax>

<https://support.industry.siemens.com>

letzte Änderung:

12.03.2015