

Produkttyp-Bezeichnung
Produktbeschreibung

SIENOPYR FR-Schiffskabel
Busleitung (2-adrig), Meterware, unkonfektioniert
PROFIBUS Schiffs- Kabel SIENOPYR, Kupferleitung zur Verlegung
auf Schiffen und OFFSHORE-Einheiten, Meterware Liefereinheit
max. 1000m/ mind. 20m



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.

Leistungsbezeichnung

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 % |
|-------------------------------------|------|

<ul style="list-style-type: none"> • des Wellenwiderstands bei 38,4 kHz 	10 %
<ul style="list-style-type: none"> • des Wellenwiderstands bei 3 MHz ... 20 MHz 	10 %
Schleifenwiderstand je Länge / maximal	110 mΩ/m
Isolationswiderstandskoeffizient	16000 GΩ·m
Betriebsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 	0,67 mm
<ul style="list-style-type: none"> • des Kabelinnenmantels 	8 mm
<ul style="list-style-type: none"> • des Kabelmantels 	9,8 mm
<ul style="list-style-type: none"> • des Kabelmantels / Anmerkung 	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 	PE
<ul style="list-style-type: none"> • des Kabelinnenmantels 	Halogenfreies Polymer (HM4)
<ul style="list-style-type: none"> • des Kabelmantels 	Halogenfreies, vernetztes Polymer
Farbe	
<ul style="list-style-type: none"> • der Aderisolierung der Datenadern 	rot/grün
<ul style="list-style-type: none"> • des Kabelmantels 	schwarz
Biegeradius	
<ul style="list-style-type: none"> • bei einmaligem Biegen / minimal zulässig 	98 mm
<ul style="list-style-type: none"> • bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig 	196 mm
Zugbelastung / maximal	100 N
Gewicht je Länge	110 kg/km

Zulässige Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb 	-35 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> • während Lagerung 	-35 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> • während Transport 	-35 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> • während Montage 	-15 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> • Anmerkung 	Elektrische Eigenschaften gemessen bei 20 °C, Prüfungen gemäß DIN 47250 Teil 4 bzw. DIN VDE 0472
Umgebungsbedingung / für Betrieb	Bei Umgebungstemperaturen unter -15 °C 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 Prüfmart B
chemische Widerstandsfähigkeit <ul style="list-style-type: none"> • gegen Mineralöl • gegen Fett • gegen Wasser 	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 widerstandsfähig bedingt widerstandsfähig
radiologische Widerstandsfähigkeit / gegen UV-Strahlung	widerstandsfähig

Produkteigenschaften, -funktionen, -bestandteile / allgemein

Produkteigenschaft <ul style="list-style-type: none"> • halogenfrei • siliconfrei 	Ja Ja
---	----------

Normen, Spezifikationen, Zulassungen

UL -/ETL-Listing / 300 V Rating	Nein
UL -/ETL-Style / 600 V Rating	Nein
Schiffklassifikationsgesellschaft <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • 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/industry/infocenter http://automation.siemens.com/bilddb http://www.siemens.com/cax https://support.industry.siemens.com
---	---

letzte Änderung: 03.04.2017