

Produkttyp-Bezeichnung
Produktbeschreibung

IE FC TP Robust Food Cable GP 2X2 (Typ B)
Robust, flexible Busleitung (4-adrig), Meterware, unkonfektioniert
Industrial Ethernet FastConnect TP Robust Food Cable GP 2x2
(PROFINET Typ C) TP-Installationsleitung für den Einsatz in der
Nahrungs- und Genussmittelindustrie, 4-adrig CAT5E, Meterware
Liefereinheit max. 1000m, Mindestbestellmenge: 20m



Eignung zur Verwendung

Leitung mit FEP-Mantel (Fluorkunststoff, Perfluoroethylene propylen) zum Einsatz in der Nahrungs- und Genussmittelindustrie (IP65/67/69 resistent, EHEDG Zulassung). Leitung ist wasserabweisend, witterungsbeständig, Mikroben resistent und sehr gut beständig gegen viele Reinigungs- und Desinfektionsmittel (wie z.B. Hypochlorite, Chlordioxid, Peroxyessigsäure und Quartäre Ammoniumverbindungen).

Leitungsbezeichnung

2YY(ST)CY6Y 2X2X0.75/1.55 LI VZN

Elektrische Daten

Dämpfungsmaß je Länge

- bei 10 MHz / maximal 0,095 dB/m
- bei 100 MHz / maximal 0,32 dB/m

Wellenwiderstand

- bei 1 MHz ... 100 MHz 100 Ω

relative symmetrische Toleranz

- des Wellenwiderstands bei 1 MHz ... 100 MHz 5 %

Nahnebensprechdämpfungsmaß je Länge

- bei 1 MHz ... 100 MHz 0,353 dB/m

Kopplungswiderstand je Länge / bei 10 MHz	80 mΩ/m
Schleifenwiderstand je Länge / maximal	120 mΩ/m
Betriebsspannung <ul style="list-style-type: none"> • Effektivwert 	80 V
prozentualer NVP-Wert	63 %

Mechanische Daten

Anzahl der elektrischen Adern	4
Ausführung des Schirms	Überlappte alukaschierte Folie, umhüllt von einem Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten
Ausführung des elektrischen Anschlusses / FastConnect	Ja
Aderdurchmesser <ul style="list-style-type: none"> • der AWG22-Ader 	0,75 mm
Außendurchmesser <ul style="list-style-type: none"> • des Innenleiters • der Aderisolierung • des Kabelinnenmantels • des Kabelmantels 	0,75 mm 1,56 mm 4 mm 6,5 mm
symmetrische Toleranz des Außendurchmessers / des Kabelmantels	0,2 mm
Material <ul style="list-style-type: none"> • der Aderisolierung • des Kabelinnenmantels • des Kabelmantels 	PE PVC PVC/FEP; FEP transparent
Farbe <ul style="list-style-type: none"> • der Aderisolierung der Datenadern • des Kabelmantels 	weiß/gelb/blau/orange grün
Biegeradius <ul style="list-style-type: none"> • bei einmaligem Biegen / minimal zulässig • bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig • bei ständigem Biegen 	26 mm 52 mm 100 mm
Anzahl der Biegezyklen	500000; Beschleunigung 4 m/s ²
Anzahl der Torsionszyklen / bei Torsion um ± 180° auf 1 m Leitungslänge	1000000
Zugbelastung / maximal	150 N
Gewicht je Länge	72 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 -40 ... +80 °C
---	--

<ul style="list-style-type: none"> • Anmerkung 	Elektrische Eigenschaften gemessen bei 20 °C, Prüfungen gemäß DIN VDE 0472
Brandverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-1-2
chemische Widerstandsfähigkeit <ul style="list-style-type: none"> • gegen Mineralöl • gegen Fett • gegen Wasser 	Öl beständig nach IEC 60811-404 (7x24 h / 90°C) bedingt widerstandsfähig widerstandsfähig
radiologische Widerstandsfähigkeit / gegen UV-Strahlung	widerstandsfähig

Produkteigenschaften, -funktionen, -bestandteile / allgemein

Produkteigenschaft <ul style="list-style-type: none"> • halogenfrei • siliconfrei 	Nein Ja
Leitungslänge / bei Industrial Ethernet <ul style="list-style-type: none"> • bei 100BaseTX 	85 m

Normen, Spezifikationen, Zulassungen

UL -/ETL-Listing / 300 V Rating	Ja; c(ETL)us, CMG, (ETL)us PLTC-ER, SUN RES, OIL RES 1
UL -/ETL-Style / 600 V Rating	Nein
Eignungsnachweis <ul style="list-style-type: none"> • CE-Kennzeichnung • RoHS-Konformität • für Hygieneausführung 	Ja Ja EHEDG, Installation and layout of the cables must fulfil the requirements of EHEDG published in the Guidelines Doc. 13 'Hygienic Design of open equipment for processing food' and Doc. 44 'Hygienic Design Principles for food factories' to be accessible for cleaning. Also connections must be easily cleanable by using EHEDG certified cable glands or connectors.
Standard für strukturierte Verkabelung	Cat5e
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 Nein Nein Nein 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 	http://www.siemens.com/snst http://www.siemens.com/simatic-net
---	--

- zur Webseite: Industry Mall
- zur Webseite: Information und Download Center
- zur Webseite: Bilddatenbank
- zur Webseite: CAx-Download-Manager
- zur Webseite: Industry Online Support

letzte Änderung:

<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>

03.04.2017