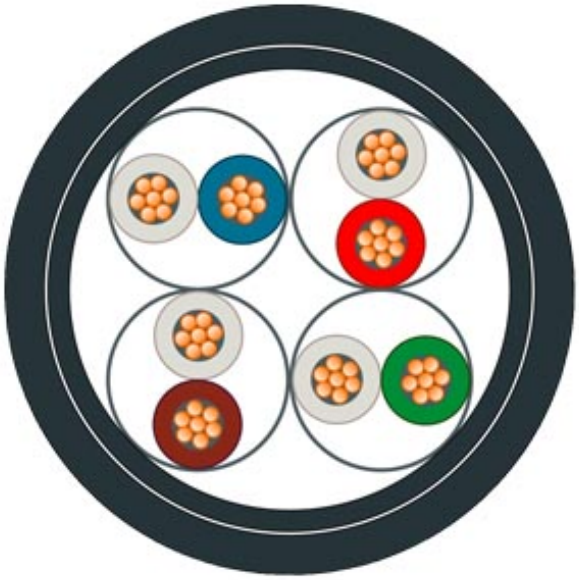
SIEMENS

Datenblatt 6XV1878-2T

Produkttyp-Bezeichnung
Produktbeschreibung

IE TP Train Cable 4x2 (AWG24/7)
Flexible, geschirmte Busleitung mit verzinnten Kupferlitzen (8-adrig) für Bahnapplikationen, Meterware, unkonfektioniert
IE TP TRAIN Cable 4x 2; CAT7 TP-Installationsleitung für Bahn Applikationen, zum Anschluss an FC M12 Plug PRO 4x 2, Bahn zertifiziert, 8-adrig, geschirmt, Meterware, Liefereinheit max. 1000m, Mindestbestellmenge 20m



Eignung zur Verwendung	Für die Verlegung in Schienenfahrzeugen und Bussen
Elektrische Daten	
Dämpfungsmaß je Länge	
• bei 10 MHz / maximal	0,063 dB/m
• bei 100 MHz / maximal	0,207 dB/m
• bei 250 MHz / maximal	0,343 dB/m
Wellenwiderstand	
• bei 1 MHz ... 100 MHz	100 Ω
relative symmetrische Toleranz	
• des Wellenwiderstands bei 1 MHz ... 100 MHz	5 %
Kopplungswiderstand je Länge / bei 10 MHz	5 mΩ/m
Schleifenwiderstand je Länge / maximal	124 mΩ/m
Isolationswiderstandskoeffizient	5000 GΩ·m
Betriebsspannung	
• Effektivwert	125 V
Mechanische Daten	

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Anzahl der elektrischen Adern	8
Ausführung des Schirms	Überlappte alukaschierte Folie, umhüllt von einem Schirmgeflecht aus verzinnten Kupferdrähten mit zusätzlicher Paarschirmung
Ausführung des elektrischen Anschlusses / FastConnect	Nein
Aderdurchmesser	
• der AWG24-Ader	0,51 mm
Außendurchmesser	
• der Aderisolierung	1,45 mm
• des Kabelmantels	8,1 mm
symmetrische Toleranz des Außendurchmessers / des Kabelmantels	0,4 mm
Material	
• der Aderisolierung	Polyethylen (PE)
• des Kabelmantels	Elastomer elektronenstrahl-vernetzt
Farbe	
• der Aderisolierung der Datenadern	weiß/blau weis/grün weiß/braun weiß/orange
• des Kabelmantels	schwarz
Biegeradius	
• bei einmaligem Biegen / minimal zulässig	53 mm
• bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig	53 mm
Zugbelastung / maximal	60 N
Gewicht je Länge	79 kg/km

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-40 ... +80 °C
• während Lagerung	-40 ... +80 °C
• während Transport	-40 ... +80 °C
• während Montage	-20 ... +60 °C
Brandverhalten	BS 6853, DIN5510-2 Brandschutzstufe 1-4, prEN 45545-2 Hazard Level HL 1-HL 3, EN 50306-4, NF F 16-101, NFPA130
chemische Widerstandsfähigkeit	
• gegen Mineralöl	EN 50306-4 (72h/100 °C, IRM 902, 168h/70 °C, IRM 903)
• gegen Fett	bedingt widerstandsfähig
• gegen Wasser	bedingt widerstandsfähig
radiologische Widerstandsfähigkeit / gegen UV-Strahlung	widerstandsfähig

Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein

Produkteigenschaft	
• halogenfrei	Ja
• siliconfrei	Ja
Leitungslänge / bei Industrial Ethernet	

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

• bei 100BaseTX	100 m
• bei 1000BaseT	100 m

Normen, Spezifikationen, Zulassungen

UL -/ETL-Listing / 300 V Rating	Nein
UL -/ETL-Style / 600 V Rating	Nein
Eignungsnachweis	
• CE-Kennzeichnung	Ja
• RoHS-Konformität	Ja
Standard für strukturierte Verkabelung	Cat7
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 and 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: 23.06.2020

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens