

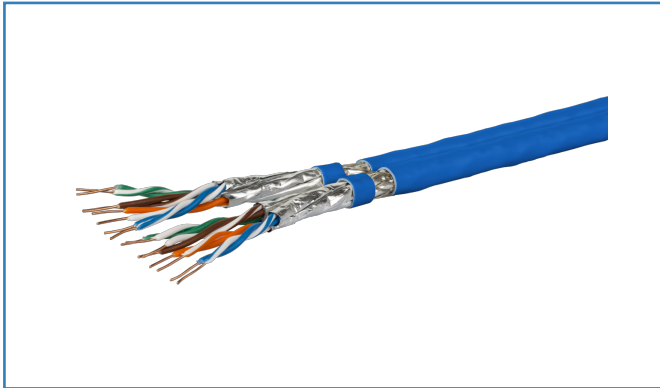
Datenblatt

**MC GC1300 pro22 Cat.7_A S/FTP 2x4P LSHF-FR 500 m,
Klasse D_{ca} s2 d2 a1**

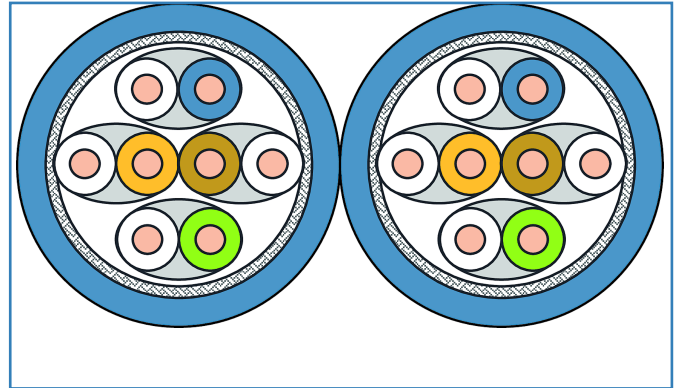
Seite 1/7

Art.-Nr.
1308427B34143
EAN 4251394604008
22.05.2019
Version: U

Abbildungen



Prinzipbild



Vergrößerte Zeichnungen am Dokumentende

Produktbeschreibung

- 25 GBit / 10 GBit Installationskabel, duplex
- paargeschirmtes Installationskabel Cat.7_A AWG 22 S/FTP
- 2x4 Paare (PiMF)
- Paarschirm: Kunststoff-Verbundfolie, Aluminium beschichtet
- Gesamtschirm: Cu-Geflecht verzinkt
- Kabelaußendurchmesser 15,1 - 16,4 mm
- Kabelmantelfarbe: blau
- Kopplungsdämpfung größer gleich 85 dB
- elektrische Daten getestet bis 1500 MHz
- Geltende Normen: EN 50173-1; ISO/IEC 11801; EN 50288-9-1 und IEC 61156-5
- Kabelmantel LSHF-FR (LSOH-FR)
- Flammwidrigkeit: IEC 60332-1; IEC 60332-3-24; IEC 60754-2 und IEC 61034
- Brandverhalten: Klasse D_{ca} s2 d2 a1 nach EN 50399 (Klassifizierung nach EN 13501-6)

Liefereinheiten:
als Meterware
500 m

auf Trommel
auf Trommel



Datenblatt

**MC GC1300 pro22 Cat.7_A S/FTP 2x4P LSHF-FR 500 m,
Klasse D_{ca} s2 d2 a1**

Seite 2/7

Art.-Nr.
1308427B34143
EAN **4251394604008**
22.05.2019
Version: U

Technische Daten

Allgemeine Daten

Einsatzgebiete	Strukturierte Gebäudeverkabelung, Primär Tertiär
Bauart	Installationskabel
Schirmung	geschirmt
Übertragungstechnik	Kupfer
Kabeltyp	S/FTP
Anzahl der Verseilelemente	2 x 4
Verseilelement	Paar
Farbkodierung Faser/ Ader(n)	weiß/orange, orange, weiß/grün, grün, weiß/braun, braun, weiß/blau, blau
Farbe	blau
Kabellänge (m)	500 m
Kabellänge (ft)	1640 ft
Gewicht	129 kg/km
Kabelgewicht - Toleranz	+/- 4,65 %

Übertragungstechnische Eigenschaften

Kategorie (ISO)	7A
PoE	IEEE 802.3af
PoE plus	IEEE 802.3at
Übertragungsgeschwindigkeit bis 25 GBit (Gigabit-Ethernet)	IEEE 802.3bq

Anschlüsse/Schnittstellen

Anschlusswerte, eindrätig (min. - max.)	
Leiterquerschnitt, eindrätig (Kupfer blank)	AWG 22/1
Leiterdurchmesser, eindrätig (Kupfer blank)	0,62 mm
Leiterdurchmesser, eindrätig (Kupfer blank)	0,024 in.
Aderdurchmesser (min. - max.)	
Aderdurchmesser (Leiter mit Isolation)	1,5 mm
Aderdurchmesser (Leiter mit Isolation)	0,059 in.
Kabelmanteldurchmesser (min. - max.)	
Kabelmanteldurchmesser	15,1 mm - 16,4 mm
Kabelmanteldurchmesser	0,594 in. - 0,646 in.
Kupferzahl	70 kg/km

Datenblatt

**MC GC1300 pro22 Cat.7_A S/FTP 2x4P LSHF-FR 500 m,
Klasse D_{ca} s2 d2 a1**

Seite 3/7

Art.-Nr.
1308427B34143
EAN **4251394604008**
22.05.2019
Version: U

Technische Daten

Elektrische Eigenschaften

Isolationswiderstand	min. 5000 MOhm
Schleifenwiderstand	max. 128 Ohm/km
Kopplungswiderstand 1 MHz	5 mOhm/m
Kopplungswiderstand 10 MHz	5 mOhm/m
Kopplungswiderstand 30 MHz	9 mOhm/m
Wellenwiderstand 1-100 MHz	100+/-5 Ohm
Widerstandsunsymmetrie	max. 2 %
Kopplungsdämpfung	min. 85 dB
Kapazität bei 800 Hz	43
Kapazitätsunsymmetrie Paar/Erde	max. 1500 pF/km
Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit	ca. 79 %
Laufzeitunterschied	15 ns/100 m
Spannungsfestigkeit Leiter-Leiter (primär)	1000 V DC
Spannungsfestigkeit Leiter-Schirm	1000 V DC
Trennklasse	D

Mechanische Eigenschaften

Zugkraft	280 N
Brandlast	1350 MJ/km
Biegeradius ohne Zugbelastung	min. 60.4 mm
Biegeradius mit Zugbelastung	min. 120.8 mm

Werkstoffe und Werkstoffeigenschaften

Werkstoff - Leiter	Cu (Kupfer)
Werkstoff - Leiter-Isolierung	Foam-Skin Polyethylen
Werkstoff - Kabelmantel	LSHF-FR (LSOH-FR)
Werkstoff - Paarschirm	Kunststoffverbundfolie
Werkstoff - Paarschirm Oberfläche	Al (Aluminium)
Werkstoff - Gesamtschirm	Cu (Kupfer)-Geflecht
Werkstoff - Gesamtschirm Oberfläche	Sn (Zinn)
Flammwidrigkeit	ja
RoHS	konform

Datenblatt

**MC GC1300 pro22 Cat.7_A S/FTP 2x4P LSHF-FR 500 m,
Klasse D_{ca} s2 d2 a1**

Seite 4/7

Art.-Nr.
1308427B34143
EAN **4251394604008**
22.05.2019
Version: U

Technische Daten

Umgebungsbedingungen

Temperatur (min. - max.)	
Temperatur - Lager °C	-20 °C - 60 °C
Temperatur - Lager °F	-4 °F - 140 °F
Temperatur - Betrieb °C	-20 °C - 60 °C
Temperatur - Betrieb °F	-4 °F - 140 °F
Temperatur - Installation °C	50 °C
Temperatur - Installation °F	32 °F - 122 °F

Zertifizierungen

GHMT Type Approval	2 Connector Permanent Link, Klasse EA (gültig bis: 02/2020) 2 Connector Channel Link, 30 m Class 1 bis 1,25GHz (gültig bis: 02/2020)
--------------------	--

Das Produkt erfüllt folgende Normen

Universelle Gebäudeverkabelung	
Allgemeine Anforderungen	ISO/IEC 11801 Ed.2.2:2011-06 DIN EN 50173-1:2011-09
Mehradrige metallische Daten- & Kontrollkabel für analoge & digitale Übertragung	
Allgemeine Prüfverfahren für das Verhalten von Kabeln und isolierten Leitungen im Brandfall	
Klasse Brandverhalten	Klasse D _{ca} s2 d2 a1 nach EN 50399 (Klassifizierung nach EN 13501-6)
Prüfung der vertikalen Flammenausbreitung an einer Ader, einer isolierten Leitung oder einem Kabel	IEC 60332-1
Prüfung der vertikalen Flammenausbreitung von vertikal angeordneten Bündeln	IEC 60332-3-24
Messung der Rauchdichte von Kabeln & isolierten Leitungen beim Brennen	IEC 61034
Bestimmung der Azidität (durch Messung des pH-Wertes) und Leitfähigkeit	IEC 60754-2

Klassifikationen

ETIM 7.0	EC003249
----------	----------

Datenblatt

**MC GC1300 pro22 Cat.7_A S/FTP 2x4P LSHF-FR 500 m,
Klasse D_{ca} s2 d2 a1**

Seite 5/7

Art.-Nr.
1308427B34143
EAN **4251394604008**
22.05.2019
Version: U

Technische Daten

Verpackungsinformationen

Verpackungsart

0 Meter / Trommel

© 2019 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!



Datenblatt

**MC GC1300 pro22 Cat.7_A S/FTP 2x4P LSHF-FR 500 m,
Klasse D_{ca} s2 d2 a1**

Seite 6/7

Art.-Nr.
1308427B34143
EAN **4251394604008**
22.05.2019
Version: U

Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
140302-01-E	Jokari Abmantler

© 2019 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!



Datenblatt

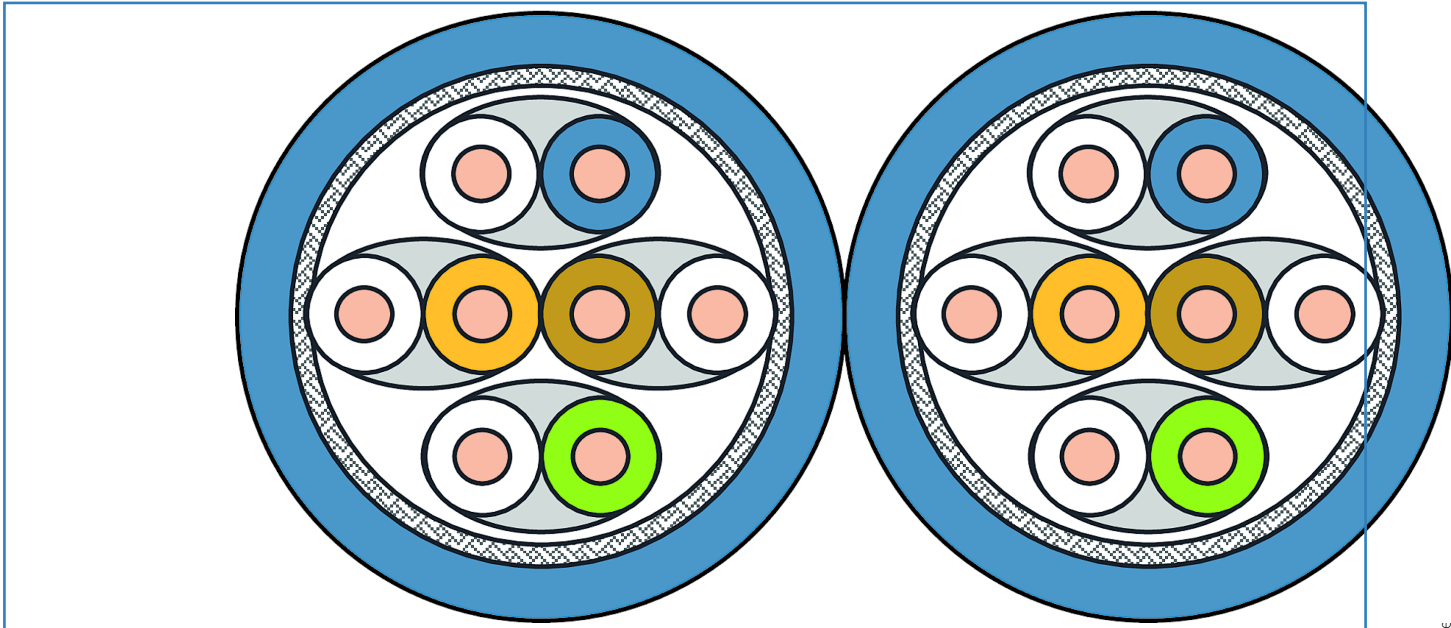
**MC GC1300 pro22 Cat.7_A S/FTP 2x4P LSHF-FR 500 m,
Klasse D_{ca} s2 d2 a1**

Seite 7/7

Art.-Nr.
1308427B34143
EAN **4251394604008**
22.05.2019
Version: U

Abbildungen

Prinzipbild



© 2019 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve

