

P | Cabling

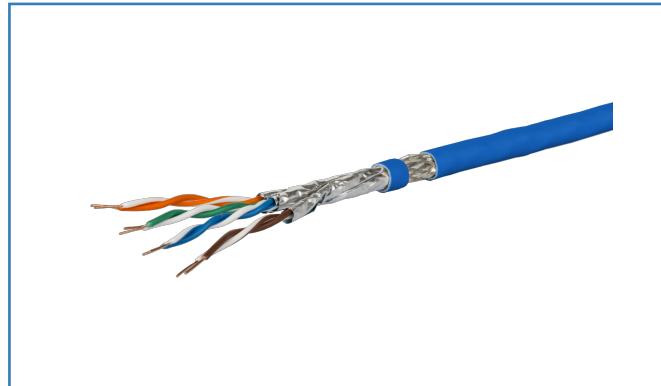
Datenblatt

**MC GC1300 pro22 Cat.7_A S/FTP 4P LSHF-FR 1000 m,
Klasse D_{ca} s2 d2 a1**

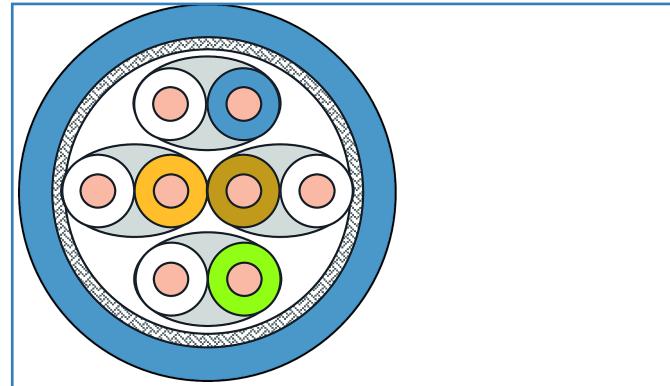
Seite 1/6

Art.-Nr.
1308427B34142
EAN 4251394603995
21.05.2019
Version: P

Abbildungen



Prinzipbild



Vergrößerte Zeichnungen am Dokumentende

Produktbeschreibung

- 25 GBit / 10 GBit Installationskabel, simplex
- paargeschirmtes Installationskabel Cat.7_A AWG 22 S/FTP
- 4 Paare (PiMF)
- Paarschirm: Kunststoff-Verbundfolie, Aluminium beschichtet
- Gesamtschirm: Cu-Geflecht verzinkt
- Kabelaußendurchmesser 7,5 - 8,1 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	auf Trommel
100 m	in Kartonbox
500 m	auf Trommel
1000 m	auf Trommel



P | Cabling

Datenblatt

Seite 2/6

MC GC1300 pro22 Cat.7A S/FTP 4P LSHF-FR 1000 m, Klasse D_{ca} s2 d2 a1

Art.-Nr.

1308427B34142

EAN 4251394603995

21.05.2019

Version: P

Abbildungen

Allgemeine Daten

Einsatzgebiete

Bauart	Strukturierte Gebäudeverkabelung, Primär Tertiär
Schirmung	Installationskabel geschirmt
Übertragungstechnik	Kupfer
Kabeltyp	S/FTP
Anzahl der Verseilelemente	4
Verseilelement	Paar
Farbkodierung Faser/ Ader(n)	weiß/orange, orange, weiß/grün, grün, weiß/braun, braun, weiß/blau, blau
Farbe	blau
Kabellänge (m)	1000 m
Kabellänge (ft)	3280 ft
Gewicht	66,5 kg/km
Kabelgewicht - Toleranz	+/- 0,76 %

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, eindrähtig (min. - max.)	
Leiterquerschnitt, eindrähtig (Kupfer blank)	AWG 22/1
Leiterdurchmesser, eindrähtig (Kupfer blank)	0,62 mm
Leiterdurchmesser, eindrähtig (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	7,5 mm - 8,1 mm
Kabelmanteldurchmesser	0,295 in. - 0,319 in.
Kupferzahl	35 kg/km



P | Cabling

Datenblatt

Seite 3/6

MC GC1300 pro22 Cat.7A S/FTP 4P LSHF-FR 1000 m, Klasse D_{ca} s2 d2 a1

Art.-Nr.

1308427B34142

EAN 4251394603995

21.05.2019

Version: P

Technische Daten

Elektrische Eigenschaften

Isolationswiderstand	min. 5000 MΩ
Schleifenwiderstand	max. 128 Ω/km
Kopplungswiderstand 1 MHz	5 mΩ/m
Kopplungswiderstand 10 MHz	5 mΩ/m
Kopplungswiderstand 30 MHz	9 mΩ/m
Wellenwiderstand 1-100 MHz	100+/-5 Ω
Widerstandsunsymmetrie	max. 2 %
Kopplungsdämpfung	min. 85 dB
Kapazität bei 800 Hz	43
Kapazitätsunsymmetrie Paar/Erde	max. 1500 pF/km
Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit	ca. 79 %
Signallaufzeit	450 ns/100 m
Laufzeitunterschied	15 ns/100 m
Spannungsfestigkeit Leiter-Leiter (primär)	1000 V DC
Spannungsfestigkeit Leiter-Schirm	1000 V DC
Trennklaasse	D

Mechanische Eigenschaften

Zugkraft	140 N
Brandlast	660 MJ/km
Biegeradius ohne Zugbelastung	min. 30 mm
Biegeradius mit Zugbelastung	min. 60 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



P | Cabling

Datenblatt

Seite 4/6

MC GC1300 pro22 Cat.7A S/FTP 4P LSHF-FR 1000 m, Klasse D_{ca} s2 d2 a1

Art.-Nr.

1308427B34142

EAN 4251394603995

21.05.2019

Version: P

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
Mehrdrige metallische Daten- & Kontrollkabel für analoge & digitale Übertragung	DIN EN 50288-9-1
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

Verpackungsinformationen

Verpackungsart

0 Meter / Trommel



METZ CONNECT GmbH | Im Tal 2 | 78176 Blumberg | Germany

Phone +49 7702 533-0 | Fax +49 7702 533-433

 Weitere Dokumentation siehe / additional documentation see /
documentation supplémentaire voir www.metz-connect.com


P | Cabling

Datenblatt

Seite 5/6

**MC GC1300 pro22 Cat.7A S/FTP 4P LSHF-FR 1000 m,
Klasse D_{ca} s2 d2 a1**

Art.-Nr.

1308427B34142

EAN 4251394603995

21.05.2019

Version: P

Zubehör

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



METZ CONNECT GmbH | Im Tal 2 | 78176 Blumberg | Germany

Phone +49 7702 533-0 | Fax +49 7702 533-433

Weitere Dokumentation siehe / additional documentation see /
documentation supplémentaire voir www.metz-connect.com

Datenblatt

Seite 6/6

**MC GC1300 pro22 Cat.7_A S/FTP 4P LSHF-FR 1000 m,
Klasse D_{ca} s2 d2 a1**

Art.-Nr.

1308427B34142

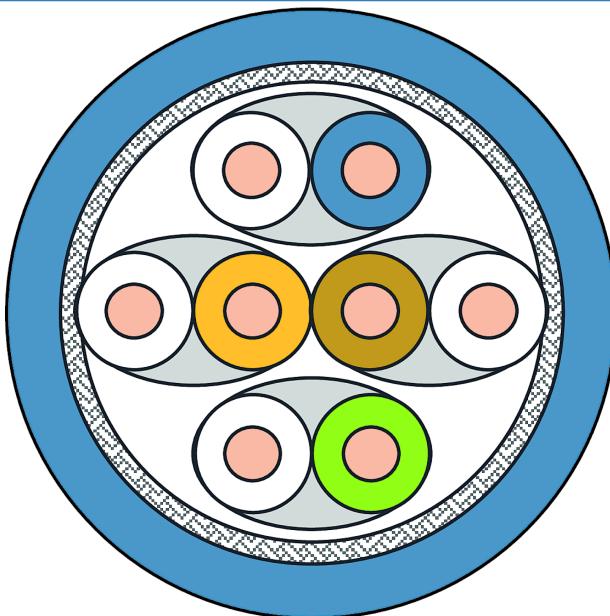
EAN 4251394603995

21.05.2019

Version: P

Abbildungen

Prinzipbild



METZ CONNECT GmbH | Im Tal 2 | 78176 Blumberg | Germany

Phone +49 7702 533-0 | Fax +49 7702 533-433

Weitere Dokumentation siehe / additional documentation see /
documentation supplémentaire voir www.metz-connect.com