

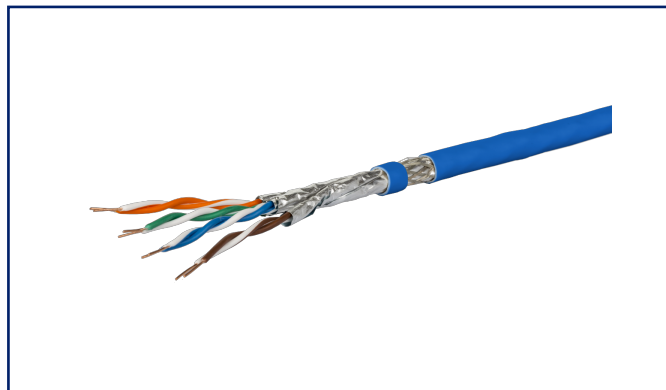
Datenblatt

MC GC1300 plus22 Cat.7_A S/FTP 4P LSHF 500 m, Klasse D_{ca}

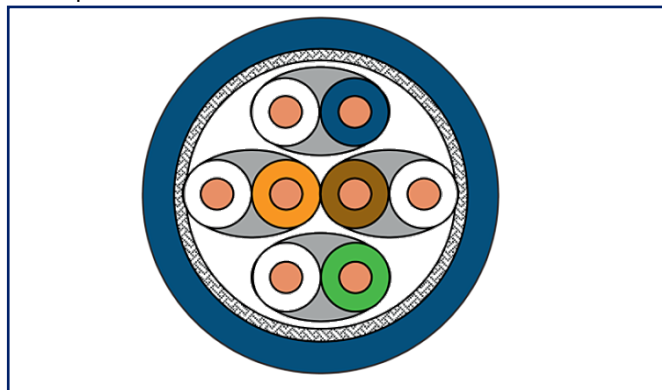
Seite 1/6

Art.-Nr.
130842D7ASFDF1
EAN 4251394675916
15.08.2025
Version: C

Abbildungen



Prinzipbild



Vergrößerte Zeichnungen am Dokumentende

Produktbeschreibung

- 25 GBit / 10 GBit Installationskabel, simplex
- geschirmtes Installationskabel Cat.7_A AWG 22/1
- 4 Paare (PiMF)
- Kabelmantelfarbe: blau
- Kopplungsdämpfung größer gleich 80 dB
- geltende Normen: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, IEC61156-7, EN50288-9-1
- Kabelmantel: LSHF
- Flammwidrigkeit: IEC 60332-1, IEC 60754-2, IEC 61034
- Brandverhalten: Klasse D_{ca} s2 d2 a1



Datenblatt

Seite 2/6

MC GC1300 plus22 Cat.7_A S/FTP 4P LSHF 500 m, Klasse D_{ca}

Art.-Nr.

130842D7ASFDF1

EAN 4251394675916

15.08.2025

Version: C

Technische Daten

Allgemeine Daten

Einsatzgebiete	Primär (Campus) Sekundär (Riser) Tertiär (Horizontal)
Anwendungen	IEEE 802.3: 10Base-T, 100Base-T, 1000Base-T, 10GBase-T; 25GBase-T bis 30 m gem. ISO/IEC TR 11801-9905 (2018-02) IEEE 802.5: ISDN, TPDDI, ATM, CATV, IP Cameras, Broadband Video, SOHO-Cabling Power over Ethernet (PoE) / Type 1-4
Kabelaufbau	
Kabeltyp	S/FTP
Leiter-Material	Kupfer
Leiter-Oberfläche	blank
AWG-Größe	22
Ader-Zahl	8
Anzahl der Verseilelemente	4
Verseilelement	Paare
Schirm über Verseilelement	Folie
Verseilung	Bündel
Schirm über Verseilung	Geflecht
Außendurchmesser	
Kabelmanteldurchmesser	7,6 mm
Kabelmanteldurchmesser	0,299 in.

Mechanische Eigenschaften

Zugkraft	150 N
----------	-------

Brandeigenschaften

Flammwidrig nach IEC 60332-1	ja
Raucharm nach EN IEC 61034	ja
Halogenfrei nach EN IEC 60754-2	ja
Brandverhalten nach EN 13501-6: Klasse	Dca
Brandverhalten nach EN 13501-6: Rauchentwicklung	s2
Brandverhalten nach EN 13501-6: Abtropfverhalten	d2
Brandverhalten nach EN 13501-6: Säureentwicklung	a1
Brandlast	0,179 kWh/m
Brandlast	645 MJ/km



Datenblatt

Seite 3/6

MC GC1300 plus22 Cat.7_A S/FTP 4P LSHF 500 m, Klasse D_{ca}

Art.-Nr.

130842D7ASFDF1

EAN 4251394675916

15.08.2025

Version: C

Technische Daten

Elektrische Eigenschaften	
Kategorie	7 _A
NVP-Wert	79 %
Trennungsklasse nach EN 50174	d
Schleifenwiderstand	max. 128 Ohm/km
Widerstandsunsymmetrie	max. 2 %
Kopplungswiderstand 1 MHz	max. 12 mOhm/m
Kopplungswiderstand 10 MHz	max. 10 mOhm/m
Kopplungswiderstand 30 MHz	max. 30 mOhm/m
Mittlerer Wellenwiderstand 100 MHz	100+/-5 Ohm
Kopplungsdämpfung	min. 80 dB
Kapazität bei 800 Hz	43 nF/km
Kapazitätsunsymmetrie Paar/Erde	max. 1500 pF/km
Signallaufzeit	450 ns/100 m
Laufzeitunterschied (Skew)	15 ns/100 m
Isolationswiderstand	= 5000 MOhm
Prüfspannung (DC, 1 min) Ader/Ader	1000 V DC
Prüfspannung (DC, 1 min) Ader/Schirm	1000 V DC
Anwendungseigenschaften / Umgebungsbedingungen	
Min. zulässiger Biegeradius, flexibler Einsatz mit Zwangsführung (mm)	60 mm
Min. zulässiger Biegeradius, flexibler Einsatz/freie Bewegung (mm)	60 mm
Min. zulässiger Biegeradius, stationärer Einsatz/fest verlegt (mm)	30 mm
Min. zulässiger Biegeradius, flexibler Einsatz mit Zwangsführung (inch)	2.362 in.
Min. zulässiger Biegeradius, flexibler Einsatz/freie Bewegung (inch)	2.362 in.
Min. zulässiger Biegeradius, stationärer Einsatz/fest verlegt (inch)	1.181 in.
Zulässige Kabelaußentemperatur bei Montage/Handling	
Zulässige Kabelaußentemperatur bei Montage/Handling	0 °C - 50 °C
Zulässige Kabelaußentemperatur bei Montage/Handling	32 °F - 122 °F



Datenblatt

Seite 4/6

MC GC1300 plus22 Cat.7_A S/FTP 4P LSHF 500 m, Klasse D_{ca}

Art.-Nr.

130842D7ASFDF1

EAN 4251394675916

15.08.2025

Version: C

Technische Daten

Anwendungseigenschaften / Umgebungsbedingungen

Zulässige Kabelaußentemperatur nach Montage ohne Erschütterung

Zulässige Kabelaußentemperatur nach Montage ohne Erschütterung -20 °C - 60 °C

Zulässige Kabelaußentemperatur nach Montage ohne Erschütterung -4 °F - 140 °F

Werkstoffe und Werkstoffeigenschaften

Werkstoff - Aderisolation Foam-Skin Polyethylen

Werkstoff - Schutzmantel Halogenfreies, flammwidriges Mantelmaterial; LSHF

Werkstoff - Paarschirm Kunststoffverbundfolie

Werkstoff - Paarschirm Oberfläche Al (Aluminium)

Werkstoff - Gesamtschirm Cu (Kupfer)-Geflecht

Werkstoff - Gesamtschirm Oberfläche Sn

Geltende Normen

Mehradrige metallische Daten- & Kontrollkabel für analoge & digitale Übertragung
DIN EN 50288-9-1
IEC 61156-5
IEC 61156-7
EN 50173-1
ISO/IEC 11801

Klassifikationen

ETIM 8.0 EC003249

ETIM 9.0 EC003249

ETIM 10.0 EC003249

Verpackungsinformationen

Verpackungsart 500 Meter / Trommel



Datenblatt

Seite 5/6

MC GC1300 plus22 Cat.7_A S/FTP 4P LSHF 500 m, Klasse D_{ca}

Art.-Nr.

130842D7ASFDF1

EAN 4251394675916

15.08.2025

Version: C

Technische Daten**Technische Angebotsdaten**

Gewicht 59 kg/km

Kupferzahl 33 kg/km

Verwendungshinweis

Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Standardprodukt von METZ CONNECT. Der konkrete Einsatzzweck der Ware beim Kunden oder eventuellen Kunden des Kunden ist METZ CONNECT unbekannt. Der Kunde gewährleistet, dass er den Einsatz der Ware und eventueller Produktmodifizierungen, Produktänderungen oder Produktweiterentwicklungen im Hinblick auf den konkreten Verwendungszweck nach dem Stand der Technik oder in sonstiger Weise vollständig und ausreichend erprobt hat. Auf Nachfrage von METZ CONNECT wird der Kunde aussagekräftige Nachweise (beispielsweise Versuchs- und Laborprotokolle, Zertifizierungen etc.) vorlegen und zur Verfügung stellen.



Datenblatt

Seite 6/6

MC GC1300 plus22 Cat.7_A S/FTP 4P LSHF 500 m, Klasse D_{ca}

Art.-Nr.

130842D7ASFDF1

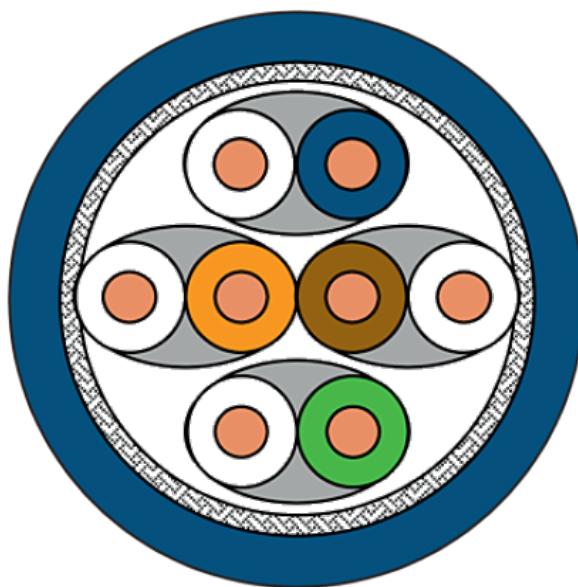
EAN 4251394675916

15.08.2025

Version: C

Abbildungen

Prinzipbild



Elektrische Daten

Elektrische Daten (nominal)

gem. Cat.7_A (bei 20°C)

F (MHz)	Dämpfung (dB/100m)	NEXT (dB)	ACR (dB/100m)	Return loss (dB)	PS-NEXT (dB)	PS-ACR (dB/100m)	ELFEXT (dB/100m)	PS- ELFEXT (dB/100m)
1	1,7	100	98	23	97	95	100	97
4	3,3	100	97	26	97	94	97	94
10	5,1	100	95	28	97	92	95	92
16	6,5	100	94	28	92	91	90	87
20	7,3	100	93	28	90	90	90	87
31,25	9,1	100	91	27	90	88	90	87
62,50	12,8	100	87	25	90	84	85	82
100	16,3	100	83	23	87	80	80	77
155	20,3	95	75	21	87	72	78	75
200	23,0	95	72	21	87	69	75	72
250	25,8	90	64	20	87	61	69	66
300	28,3	89	61	20	85	58	65	62
600	40,2	85	45	20	82	42	45	42
1000	52,1	83	31	20	80	28	40	37
1200	57,1	83	26	18	80	23	35	32
1400	61,3	81	21	16	78	18	30	27
1500	64,1	80	16	16	77	13	28	25

