

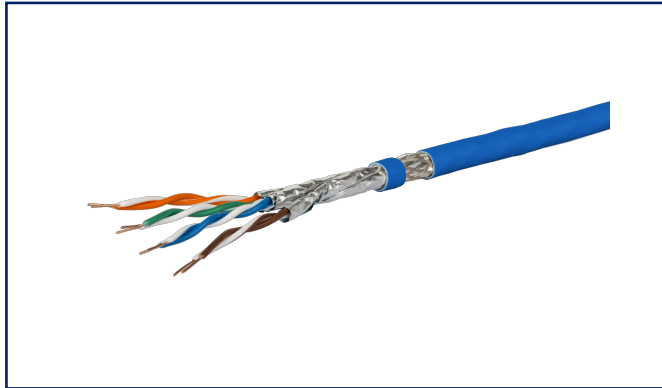
Datenblatt

**MC GC1300 pro22 Cat.7_A S/FTP 4P LSHF-FR 500 m,
Klasse D_{ca} s1 d1 a1**

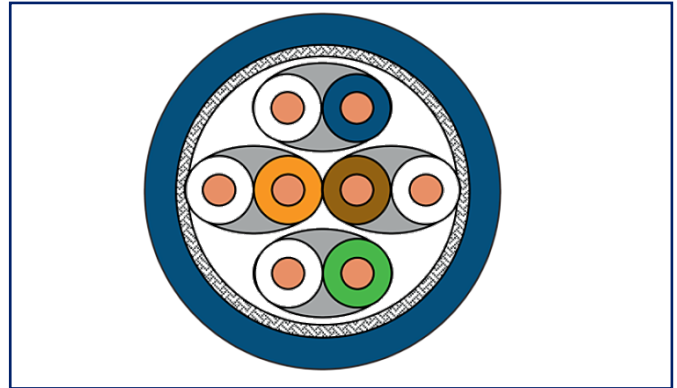
Seite 1/7

Art.-Nr.
1308427B34141
EAN 4251394603988
09.07.2025
Version: AA

Abbildungen



Prinzipbild



Vergrößerte Zeichnungen am Dokumentende

Produktbeschreibung

- 25 GBit / 10 GBit Installationskabel, simplex
- paargeschirmtes Installationskabel Cat.7_{AA} AWG 22 S/FTP
- 4 Paare (PiMF)
- Paarschirm: Kunststoff-Verbundfolie, Aluminium beschichtet
- Gesamtschirm: Cu-Geflecht verzinkt
- Kabelaußendurchmesser 7,60 - 8,10 mm
- Kabelmantelfarbe: blau
- Kopplungsdämpfung größer gleich 85 dB
- elektrische Daten getestet bis 1500 MHz
- GHMT Cat.7_A PVP zertifiziert
- Geltende Normen: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, EN 50288-9-1, IEC 61156-5 und 61156-7
- Kabelmantel LSHF-FR (LSOH-FR)
- Flammwidrigkeit: IEC 60332-1, IEC 60332-3-24, IEC 60754-2, IEC 61034 und EN 50399
- Brandverhalten: Klasse D_{ca} s1 d1 a1 nach EN 50399 (Klassifizierung nach EN 13501-6)
- Liefereinheit: auf Trommel - 500 m



Datenblatt

Seite 2/7

**MC GC1300 pro22 Cat.7_A S/FTP 4P LSHF-FR 500 m,
Klasse D_{ca} s1 d1 a1**

Art.-Nr.
1308427B34141
EAN 4251394603988
09.07.2025
Version: AA

Technische Daten

| Allgemeine Daten | |
|----------------------------|---|
| Einsatzgebiete | Primär (Campus) Sekundär (Riser) Tertiär (Horizontal) |
| Anwendungen | IEEE 802.3: 10Base-T, 100Base-T, 1000Base-T, 10GBase-T 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-Klasse | Kl.1 = eindräftig |
| Leiter-Oberfläche | blank |
| Leiterdurchmesser (mm) | 0,64 mm |
| Leiterdurchmesser (inch) | 0.025 in. |
| Leiternennquerschnitt | 0,325 mm ² |
| AWG-Größe | 22 |
| Ader-Zahl | 8 |
| Anzahl der Verseilelemente | 4 |
| Verseilelement | Paare |
| Schirm über Verseilelement | Folie |
| Verseilung | Bündel |
| Schirm über Verseilung | Geflecht |
| Mantelfarbe | blau |
| Außendurchmesser | |
| Kabelmanteldurchmesser | 7,6 mm - 8,1 mm |
| Kabelmanteldurchmesser | 0,299 in. - 0,318 in. |
| Mechanische Eigenschaften | |
| Zugkraft | 150 N |

Datenblatt

Seite 3/7

**MC GC1300 pro22 Cat.7_A S/FTP 4P LSHF-FR 500 m,
Klasse D_{ca} s1 d1 a1**

Art.-Nr.
1308427B34141
EAN 4251394603988
09.07.2025
Version: AA

Technische Daten

Brandeigenschaften

| | |
|--|-------------|
| Flammwidrig nach IEC 60332-1-2 | ja |
| Flammwidrig nach IEC 60332-3-24 | ja |
| Raucharm nach EN IEC 61034-2 | ja |
| Halogenfrei nach EN IEC 60754-2 | ja |
| Brandverhalten nach EN 13501-6: Klasse | Dca |
| Brandverhalten nach EN 13501-6: Rauchentwicklung | s1 |
| Brandverhalten nach EN 13501-6: Abtropfverhalten | d1 |
| Brandverhalten nach EN 13501-6: Säureentwicklung | a1 |
| Brandlast | 0,179 kWh/m |
| Brandlast | 645 MJ/km |

Elektrische Eigenschaften

| | |
|--------------------------------------|----------------|
| Kategorie | 7 _A |
| NVP-Wert | 79 % |
| Trennungsklasse nach EN 50174 | d |
| Schleifenwiderstand | 128 Ohm |
| Kopplungswiderstand 10 MHz | 5 mOhm/m |
| Kopplungsdämpfung | 85 dB |
| Signallaufzeit | 427 ns/100 m |
| Laufzeitunterschied (Skew) | 12 ns/100 m |
| Isolationswiderstand | 5000 MOhm.km |
| Prüfspannung (DC, 1 min) Ader/Ader | 1000 V DC |
| Prüfspannung (DC, 1 min) Ader/Schirm | 1000 V DC |

Anwendungseigenschaften / Umgebungsbedingungen

| | |
|---|------------------------------------|
| Zulässige Art der Installation im Erdreich | Installationsrohr für Erdverlegung |
| Funktionserhalt nach IEC 60331-23 | nein |
| Ölbeständig nach EN IEC 60811-404 | nein |
| Min. zulässiger Biegeradius, flexibler Einsatz mit Zwangsführung (mm) | 60,4 mm |
| Min. zulässiger Biegeradius, flexibler Einsatz/freie Bewegung (mm) | 60,4 mm |
| Min. zulässiger Biegeradius, stationärer Einsatz/fest verlegt (mm) | 30,4 mm |
| Min. zulässiger Biegeradius, flexibler Einsatz mit Zwangsführung (inch) | 2.378 in. |

Datenblatt

Seite 4/7

**MC GC1300 pro22 Cat.7_A S/FTP 4P LSHF-FR 500 m,
Klasse D_{ca} s1 d1 a1**

Art.-Nr.
1308427B34141
EAN **4251394603988**
09.07.2025
Version: AA

Technische Daten

Anwendungseigenschaften / Umgebungsbedingungen

| | |
|--|----------------|
| Min. zulässiger Biegeradius, flexibler Einsatz/freie Bewegung (inch) | 2.378 in. |
| Min. zulässiger Biegeradius, stationärer Einsatz/fest verlegt (inch) | 1.197 in. |
| Zulässige Kabelaußentemperatur bei Montage/Handling | |
| Zulässige Kabelaußentemperatur bei Montage/Handling | 0 °C - 50 °C |
| Zulässige Kabelaußentemperatur bei Montage/Handling | 32 °F - 122 °F |
| 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 |
| UV-Beständigkeit | nein |

Werkstoffe und Werkstoffeigenschaften

| | |
|-------------------------------------|--|
| Werkstoff - Aderisolation | Foam-Skin Polyethylen |
| Werkstoff - Schutzmantel | Halogenfreies, flammwidriges Mantelmaterial; LSHF-FR |
| Werkstoff - Paarschirm | Kunststoffverbundfolie |
| Werkstoff - Paarschirm Oberfläche | Al (Aluminium) |
| Werkstoff - Gesamtschirm | Cu (Kupfer)-Geflecht |
| Werkstoff - Gesamtschirm Oberfläche | Sn |

Geltende Normen

| | |
|--|--|
| Allgemeine Anforderungen | ISO/IEC 11801 DIN EN 50173-1 |
| PoE | IEEE 802.3af |
| PoE plus | IEEE 802.3at |
| UPoE | ja |
| 4PPoE | IEEE 802.3bt |
| Mehradrige metallische Daten- & Kontrollkabel für analoge & digitale Übertragung | DIN EN 50288-9-1 IEC 61156-5 IEC 61156-7 |

© 2025 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!

Datenblatt

Seite 5/7

**MC GC1300 pro22 Cat.7_A S/FTP 4P LSHF-FR 500 m,
Klasse D_{ca} s1 d1 a1**

Art.-Nr.
1308427B34141
EAN **4251394603988**
09.07.2025
Version: AA

Technische Daten

| Zertifizierungen | | |
|--------------------|---|---|
| GHMT Type Approval |  | 2 Connector Permanent Link, Klasse EA 2 Connector Channel Link, 30 m Class 1 bis 1,25 GHz |
| GHMT PVP |  | |

| Klassifikationen | |
|------------------|----------|
| ETIM 8.0 | EC003249 |
| ETIM 9.0 | EC003249 |
| ETIM 10.0 | EC003249 |

| Verpackungsinformationen | |
|--------------------------|---------------------|
| Verpackungsart | 500 Meter / Trommel |
| GTIN13 | 4251394603988 |

| Technische Angebotsdaten | |
|--------------------------|----------|
| Gewicht | 68,2 kg |
| Kupferzahl | 35 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

**MC GC1300 pro22 Cat.7_A S/FTP 4P LSHF-FR 500 m,
Klasse D_{ca} s1 d1 a1**

Seite 6/7

Art.-Nr.
1308427B34141
EAN **4251394603988**
09.07.2025
Version: AA

Zubehör

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



Datenblatt

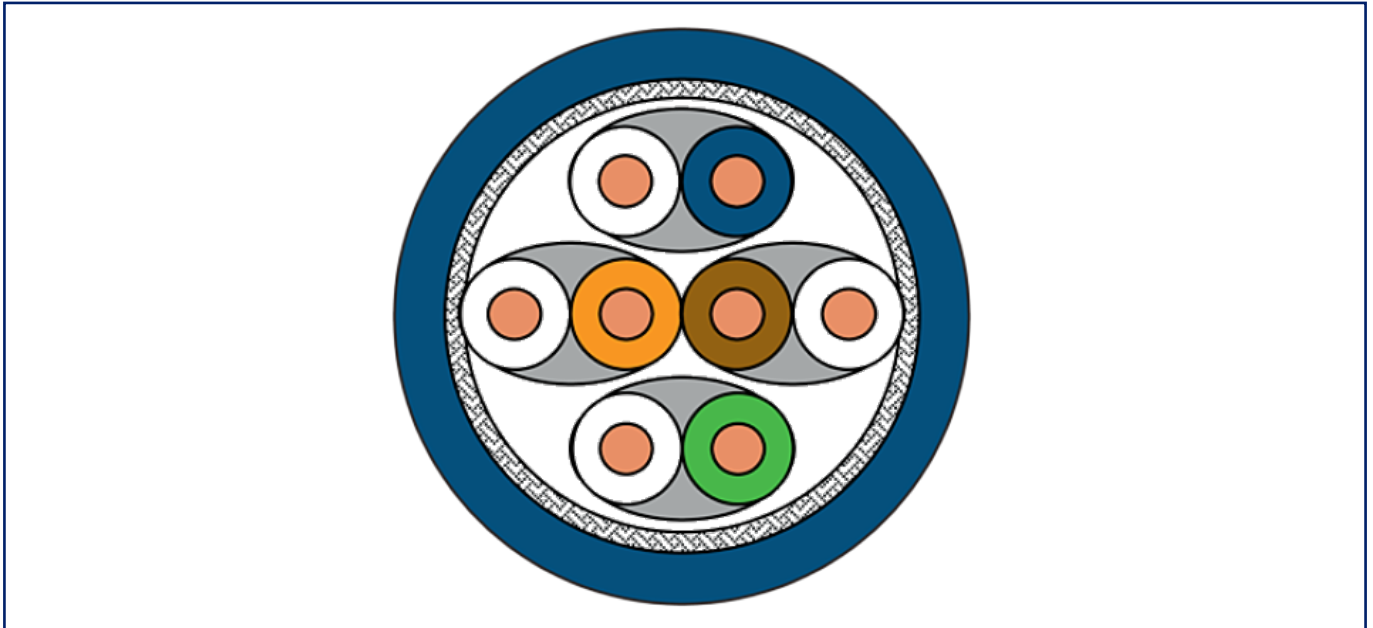
**MC GC1300 pro22 Cat.7_A S/FTP 4P LSHF-FR 500 m,
Klasse D_{ca} s1 d1 a1**

Seite 7/7

Art.-Nr.
1308427B34141
EAN **4251394603988**
09.07.2025
Version: AA

Abbildungen

Prinzipbild



Elektrische Daten

Cat.7_A Übertragungseigenschaften bei 20°C (Nominal)

| F (MHz) | Attenuation (dB/100m) | NEXT (dB) | PS-NEXT (dB) | ACR (dB/100m) | PS-ACR (dB/100m) | ACRF (dB/100m) | PS-ACRF (dB/100m) | Return loss (dB) |
|---------|-----------------------|-----------|--------------|---------------|------------------|----------------|-------------------|------------------|
| 1 | 1,7 | 100 | 97 | 98 | 95 | 100 | 97 | 23 |
| 4 | 3,2 | 100 | 97 | 97 | 94 | 97 | 94 | 25 |
| 10 | 5,1 | 100 | 97 | 95 | 92 | 95 | 92 | 25 |
| 16 | 6,4 | 100 | 97 | 94 | 91 | 90 | 87 | 30 |
| 20 | 7,1 | 100 | 97 | 93 | 90 | 90 | 87 | 30 |
| 31,2 | 8,9 | 100 | 97 | 91 | 88 | 90 | 87 | 29 |
| 62,5 | 12,7 | 100 | 97 | 87 | 84 | 85 | 82 | 27 |
| 100 | 16 | 100 | 97 | 84 | 81 | 80 | 77 | 25 |
| 155 | 20 | 95 | 92 | 75 | 72 | 78 | 75 | 24 |
| 200 | 22,8 | 93 | 90 | 70 | 67 | 75 | 72 | 23 |
| 250 | 25,5 | 91 | 88 | 66 | 63 | 69 | 66 | 22 |
| 300 | 28 | 90 | 87 | 62 | 59 | 65 | 62 | 22 |
| 600 | 40 | 86 | 83 | 46 | 43 | 45 | 42 | 20 |
| 1000 | 52,1 | 82 | 79 | 30 | 27 | 40 | 37 | 20 |
| 1200 | 57,2 | 81 | 78 | 24 | 21 | 35 | 32 | 19 |
| 1400 | 62 | 80 | 77 | 18 | 15 | 30 | 27 | 19 |
| 1500 | 64,3 | 80 | 77 | 16 | 13 | 28 | 25 | 18 |

serve de modifications techniques!

© 2025 METZ

