# Datenblatt

## MC GC1000 plus23 Cat.7 S/FTP 4P LSHF 500 m, Klasse $E_{ca}$

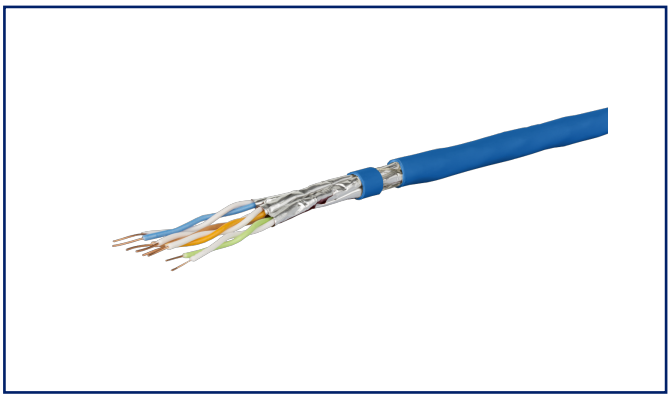
**Art.-Nr.**
**1308427032141**

**EAN 4250184175247**

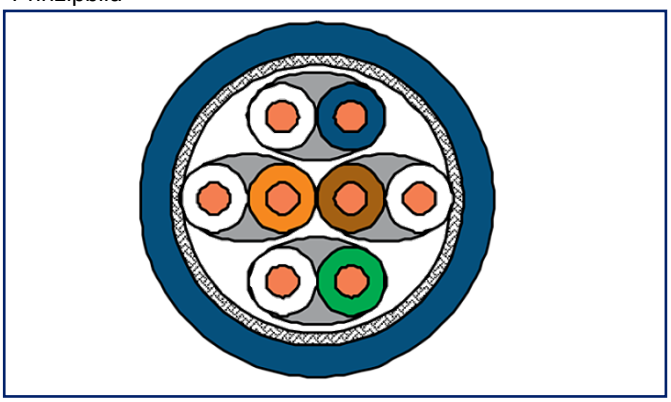
21.10.2026

Version: L

## Abbildungen



Prinzipbild



Vergrößerte Zeichnungen am Dokumentende

## Produktbeschreibung

- 10 GBit Installationskabel, simplex
- paargeschirmtes Installationskabel Cat.7 AWG 23 S/FTP
- 4 Paare (PiMF)
- Paarschirm: Kunststoff-Verbundfolie, Aluminium beschichtet
- Gesamtschirm: Cu-Geflecht verzinnt
- Kabelaußendurchmesser. 7,20 - 7,30 mm
- Kabelmantelfarbe: blau
- Kopplungsdämpfung. 80 dB
- geltende Normen: EN 50173-1, ISO/IEC 11801-1, EN 50288-4-1 und IEC 61156-5
- Kabelmantel. LSHF (LSOH)
- Flammwidrigkeit: IEC 60332-1, IEC 60754-2, IEC 61034 und EN 50399
- Brandverhalten: Klasse $E_{ca}$ (Klassifizierung nach EN 13501-6)
- Liefereinheit: auf Trommel - 500 m

© 2026 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!

METZ CONNECT GmbH | Im Tal 2 | 78176 Blumberg | Germany
Phone +49 7702 533-0 | Fax +49 7702 533-433 | info@metz-connect.com

# Datenblatt
# MC GC1000 plus23 Cat.7 S/FTP 4P LSHF 500 m, Klasse $E_{ca}$

**Art.-Nr.**
**1308427032141**
**EAN 4250184175247**
21.10.2026
Version: L

## Technische Daten

### Allgemeine Daten

| | |
|---|---|
| Einsatzgebiete | Primär (Campus)<br>Sekundär (Riser)<br>Tertiär (Horizontal) |
| Anwendungen | IEEE 802.3: 10Base-T, 100Base-T, 1000Base-T, 10GBase-T<br>IEEE 802.5: ISDN,TPDDI, ATM, CATV, IP Cameras, Broadband Video, SOHO-Cabling<br>Power over Ethernet (PoE) / Type 1-4 |
| Kabelaufbau | |
| Kabeltyp | S/FTP |
| Leiter-Material | Kupfer |
| Leiter-Klasse | Kl.1 = eindrähtig |
| Leiter-Oberfläche | blank |
| Leiterdurchmesser (mm) | 0,57 mm |
| Leiterdurchmesser (inch) | 0.022 in. |
| Leiternennquerschnitt | 0,258 mm² |
| AWG-Größe | 23 |
| Ader-Zahl | 8 |
| Anzahl der Verseilelemente | 4 |
| Verseilelement | Paar |
| Verseilung | Bündel |
| Schirm über Verseilung | Geflecht |
| Mantelfarbe | blau |
| Außendurchmesser | |
| Kabelmanteldurchmesser | 7,2 mm - 7,3 mm |
| Kabelmanteldurchmesser | 0,283 in. - 0,287 in. |

### Mechanische Eigenschaften

| | |
|---|---|
| Zugkraft | 110 N |

### Brandeigenschaften

| | |
|---|---|
| Flammwidrig nach IEC 60332-1-2 | ja |
| Raucharm nach EN IEC 61034-2 | ja |
| Halogenfrei nach EN IEC 60754-1 | ja |
| Halogenfrei nach EN IEC 60754-2 | ja |
| Brandverhalten nach EN 13501-6: Klasse | Eca |
| Brandlast | 0,163 kWh/m |

© 2026 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!

# Datenblatt

# MC GC1000 plus23 Cat.7 S/FTP 4P LSHF 500 m, Klasse $E_{ca}$

**Art.-Nr.**
**1308427032141**
**EAN 4250184175247**
21.10.2026
Version: L

## Technische Daten

| | |
|---|---|
| **Brandeigenschaften** | |
| Brandlast | 590 MJ/km |
| **Elektrische Eigenschaften** | |
| Kategorie | 7 |
| NVP-Wert | 79 % |
| Trennungsklasse nach EN 50174 | d |
| Schleifenwiderstand | max. 154 Ohm |
| Kopplungswiderstand 10 MHz | max. 10 mOhm/m |
| Kopplungsdämpfung | 80 dB |
| Signallaufzeit | max. 427 ns/100 m |
| Laufzeitunterschied (Skew) | max. 12 ns/100 m |
| Isolationswiderstand | 5000 MOhm.km |
| Prüfspannung (DC, 1 min) Ader/Ader | 1000 V |
| Prüfspannung (DC, 1 min) Ader/Schirm | 1000 V |
| **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) | min. 57,6 mm |
| Min. zulässiger Biegeradius, flexibler Einsatz/freie Bewegung (mm) | min. 57,6 mm |
| Min. zulässiger Biegeradius, stationärer Einsatz/fest verlegt (mm) | min. 28,8 mm |
| Min. zulässiger Biegeradius, flexibler Einsatz mit Zwangsführung (inch) | 2.268 in. |
| Min. zulässiger Biegeradius, flexibler Einsatz/freie Bewegung (inch) | 2.268 in. |
| Min. zulässiger Biegeradius, stationärer Einsatz/fest verlegt (inch) | 1.134 in. |

© 2026 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!

# Datenblatt

# MC GC1000 plus23 Cat.7 S/FTP 4P LSHF 500 m, Klasse $E_{ca}$

**Art.-Nr.**
**1308427032141**

**EAN 4250184175247**

21.10.2026

Version: L

## Technische Daten

| | |
|---|---|
| **Anwendungseigenschaften / Umgebungsbedingungen** | |
| 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 | LSHF |
| Werkstoff - Paarschirm | Kunststoffverbundfolie |
| Werkstoff - Paarschirm Oberfläche | Al (Aluminium) |
| Werkstoff - Gesamtschirm | Cu (Kupfer)-Geflecht |
| Werkstoff - Gesamtschirm Oberfläche | Sn |
| **Geltende Normen** | |
| Allgemeine Anforderungen | ISO/IEC 11801<br>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 50288-4-1<br>IEC 61156-5 |
| **Klassifikationen** | |
| ETIM 8.0 | EC003249 |
| ETIM 9.0 | EC003249 |
| ETIM 10.0 | EC003249 |

© 2026 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!

# Datenblatt

# MC GC1000 plus23 Cat.7 S/FTP 4P LSHF 500 m, Klasse $E_{ca}$

**Art.-Nr.**
**1308427032141**

**EAN 4250184175247**

21.10.2026

Version: L

## Technische Daten

### Verpackungsinformationen

| | |
|---|---|
| Verpackungsart | 500 Meter / Trommel |
| GTIN13 | 4250184175247 |

### 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.

© 2026 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!

# MC GC1000 plus23 Cat.7 S/FTP 4P LSHF 500 m, Klasse $E_{ca}$

**Art.-Nr.**
**1308427032141**
**EAN 4250184175247**
21.10.2026
Version: L

## Zubehör

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

© 2026 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!

# MC GC1000 plus23 Cat.7 S/FTP 4P LSHF 500 m, Klasse $E_{ca}$

**Art.-Nr.**
**1308427032141**
**EAN 4250184175247**
21.10.2026
Version: L

## Zubehör von

| Art.-Nr. | Bezeichnung |
|---|---|
| 130E507032-E | $C6_A$ RJ45 field plug ultra short |

© 2026 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!

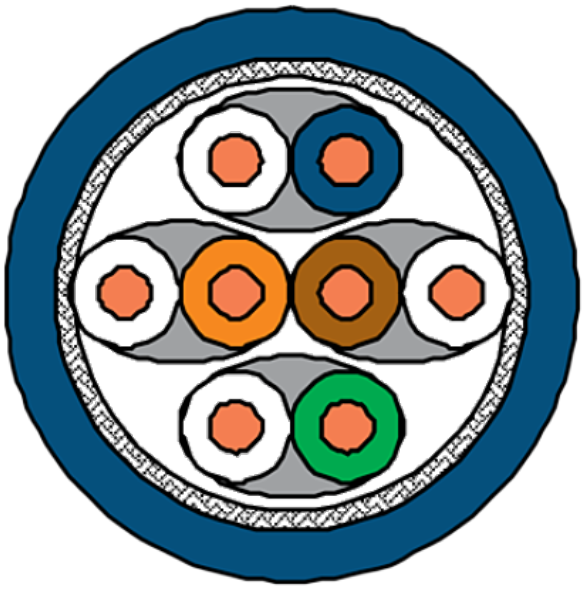
# Datenblatt

# MC GC1000 plus23 Cat.7 S/FTP 4P LSHF 500 m, Klasse $E_{ca}$

**Art.-Nr.**
**1308427032141**
**EAN 4250184175247**
21.10.2026
Version: L

## Abbildungen

Prinzipbild



Elektrische Daten

Cat.7 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 | 1,8 | 100 | 97 | 98 | 95 | 105 | 102 | - |
| 4 | 3,3 | 100 | 97 | 97 | 94 | 105 | 102 | 27 |
| 10 | 5,2 | 100 | 97 | 95 | 92 | 97 | 94 | 30 |
| 16 | 6,6 | 100 | 97 | 93 | 90 | 93 | 90 | 30 |
| 20 | 7,4 | 100 | 97 | 93 | 90 | 91 | 88 | 30 |
| 31,2 | 9,3 | 100 | 97 | 91 | 88 | 87 | 84 | 30 |
| 62,5 | 13,4 | 100 | 97 | 87 | 84 | 81 | 78 | 30 |
| 100 | 17,2 | 100 | 97 | 83 | 80 | 77 | 74 | 30 |
| 125 | 19,4 | 95 | 92 | 76 | 73 | 75 | 72 | 26 |
| 155,5 | 21,8 | 94 | 91 | 72 | 69 | 73 | 70 | 26 |
| 175 | 23,3 | 93 | 90 | 70 | 67 | 72 | 69 | 25 |
| 200 | 25,1 | 92 | 89 | 67 | 64 | 71 | 68 | 25 |
| 250 | 28,4 | 90 | 87 | 62 | 59 | 69 | 66 | 24 |
| 300 | 31,4 | 89 | 86 | 58 | 55 | 67 | 64 | 24 |
| 450 | 39,5 | 87 | 84 | 48 | 45 | 64 | 61 | 23 |
| 600 | 46,6 | 85 | 82 | 38 | 35 | 61 | 58 | 22 |
| 750 | 53,2 | 83 | 80 | 30 | 27 | 59 | 56 | 21 |
| 900 | 59,2 | 82 | 79 | 23 | 20 | 58 | 55 | 20 |
| 1000 | 63,1 | 81 | 78 | 18 | 15 | 57 | 54 | 20 |

© 2026 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!