

# Datenblatt

## MC GC1000 plus23 Cat.7 S/FTP 2x4P LSHF 500 m, Klasse E<sub>ca</sub>

Seite 1/7

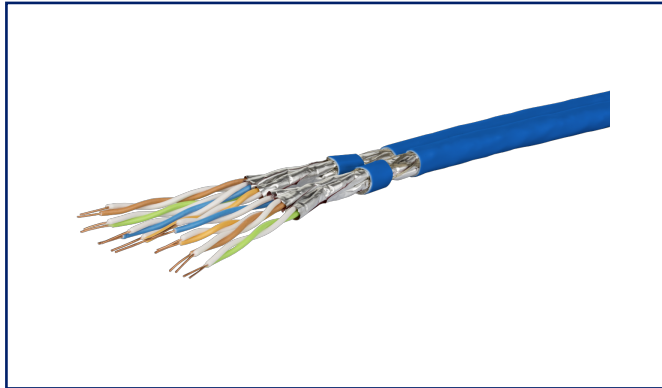
Art.-Nr.  
1308427032143

EAN 4250184175278

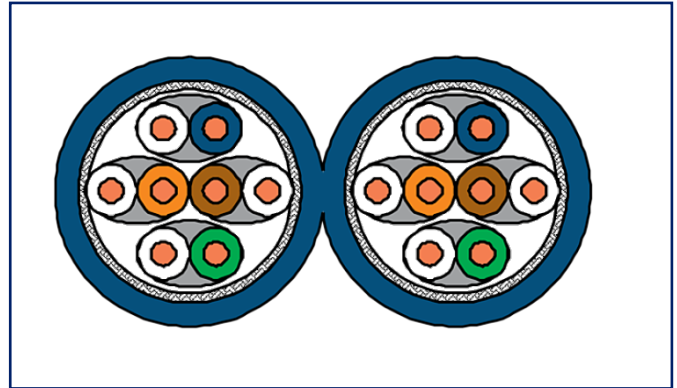
09.07.2025

Version: BD

### Abbildungen



Prinzipbild



Vergrößerte Zeichnungen am Dokumentende

### Produktbeschreibung

- 10 GBit Installationskabel, duplex
- paargeschirmtes Installationskabel Cat.7 AWG 23 S/FTP
- 2 x 4 Paare (PiMF)
- Paarschirm: Kunststoff-Verbundfolie, Aluminium beschichtet
- Gesamtschirm: Cu-Geflecht verzinkt
- Kabelaußendurchmesser 14,60 - 14,80 mm
- Kabelmantelfarbe: blau
- Kopplungsdämpfung 80 dB
- geltende Normen: EN 50173-1; ISO/IEC 11801; 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<sub>ca</sub> (Klassifizierung nach EN 13501-6)
- Liefereinheit: auf Trommel - 500 m



Datenblatt

Seite 2/7

**MC GC1000 plus23 Cat.7 S/FTP 2x4P LSHF 500 m, Klasse E<sub>ca</sub>**

Art.-Nr.  
1308427032143

EAN 4250184175278

09.07.2025

Version: BD

**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
Duplex	ja
Leiter-Material	Kupfer
Leiter-Klasse	Kl.1 = eindrätig
Leiter-Oberfläche	blank
Leiterdurchmesser (mm)	0,57 mm
Leiterdurchmesser (inch)	0.022 in.
Leiternennquerschnitt	0,258 mm <sup>2</sup>
AWG-Größe	23
Ader-Zahl	8
Anzahl der Verseilelemente	2 x 4
Verseilelement	Paar
Verseilung	Bündel
Schirm über Verseilung	Geflecht
Mantelfarbe	blau
Außendurchmesser	
Kabelmanteldurchmesser	14,6 mm - 14,8 mm
Kabelmanteldurchmesser	0,574 in. - 0,582 mm

**Mechanische Eigenschaften**

Zugkraft	300 N
----------	-------

**Datenblatt**

Seite 3/7

**MC GC1000 plus23 Cat.7 S/FTP 2x4P LSHF 500 m, Klasse E<sub>ca</sub>**

Art.-Nr.  
1308427032143

EAN 4250184175278

09.07.2025

Version: BD

**Technische Daten**

**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	0,33 kWh/m
Brandlast	1190 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.

## 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 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 IEC 61156-5
--	---------------------------------

### Klassifikationen

ETIM 8.0	EC003249
----------	----------

ETIM 9.0	EC003249
----------	----------

ETIM 10.0	EC003249
-----------	----------

Datenblatt

Seite 5/7

**MC GC1000 plus23 Cat.7 S/FTP 2x4P LSHF 500 m, Klasse E<sub>ca</sub>**Art.-Nr.  
1308427032143

EAN 4250184175278

09.07.2025

Version: BD

## Technische Daten

### Verpackungsinformationen

Verpackungsart 500 Meter / Trommel

GTIN13 4250184175278

### 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 6/7

**MC GC1000 plus23 Cat.7 S/FTP 2x4P LSHF 500 m, Klasse E<sub>ca</sub>**Art.-Nr.  
1308427032143

EAN 4250184175278

09.07.2025

Version: BD

**Zubehör**

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



Datenblatt

Seite 7/7

MC GC1000 plus23 Cat.7 S/FTP 2x4P LSHF 500 m, Klasse E<sub>ca</sub>

Art.-Nr.  
1308427032143

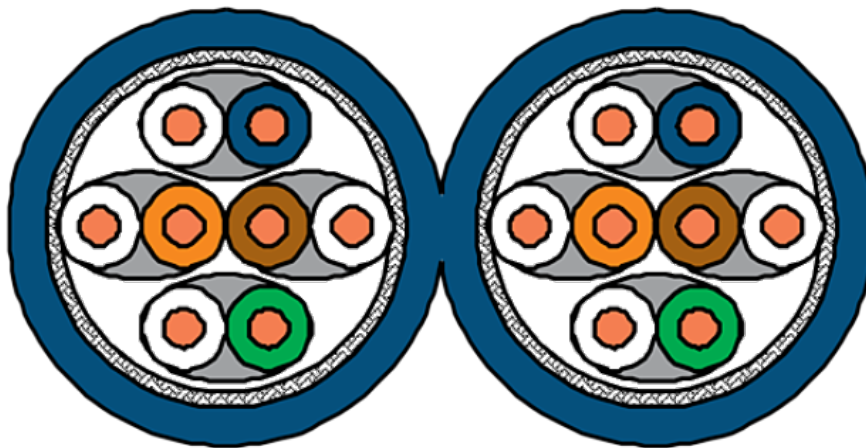
EAN 4250184175278

09.07.2025

Version: BD

## 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

