Datenblatt

MC GC1000 plus23 Cat.7 S/FTP 2x4P LSHF 500 m, Klasse E_{ca}

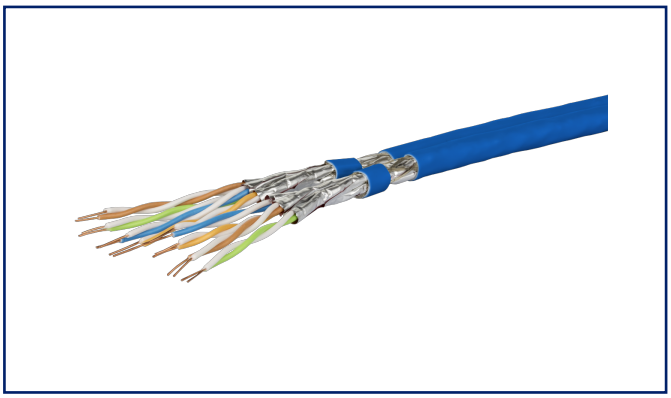
Art.-Nr.
1308427032143

EAN 4250184175278

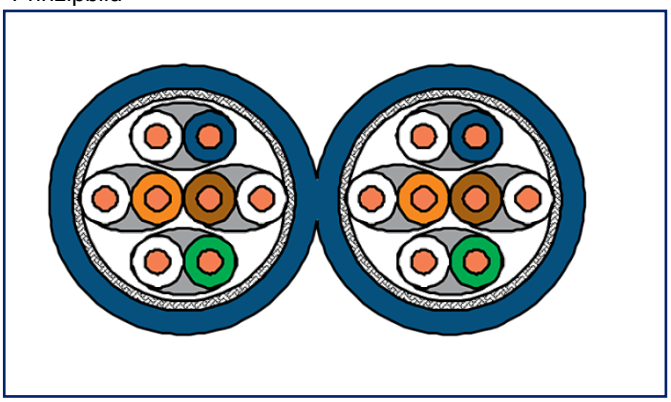
21.10.2026

Version: BE

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 verzinnt
- 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_{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 2x4P LSHF 500 m, Klasse E_{ca}

Art.-Nr.
1308427032143

EAN 4250184175278

21.10.2026

Version: BE

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 = 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	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

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

Datenblatt

MC GC1000 plus23 Cat.7 S/FTP 2x4P LSHF 500 m, Klasse E_{ca}

Art.-Nr.
1308427032143
EAN 4250184175278
21.10.2026
Version: BE

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.

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

Datenblatt

MC GC1000 plus23 Cat.7 S/FTP 2x4P LSHF 500 m, Klasse E_{ca}

Art.-Nr.
1308427032143
EAN 4250184175278
21.10.2026
Version: BE

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

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

Datenblatt

MC GC1000 plus23 Cat.7 S/FTP 2x4P LSHF 500 m, Klasse E_{ca}

Art.-Nr.
1308427032143

EAN 4250184175278

21.10.2026

Version: BE

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.

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

MC GC1000 plus23 Cat.7 S/FTP 2x4P LSHF 500 m, Klasse E_{ca}

Art.-Nr.
1308427032143
EAN 4250184175278
21.10.2026
Version: BE

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 2x4P LSHF 500 m, Klasse E_{ca}

Art.-Nr.
1308427032143
EAN 4250184175278
21.10.2026
Version: BE

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 2x4P LSHF 500 m, Klasse E_{ca}

Art.-Nr.
1308427032143

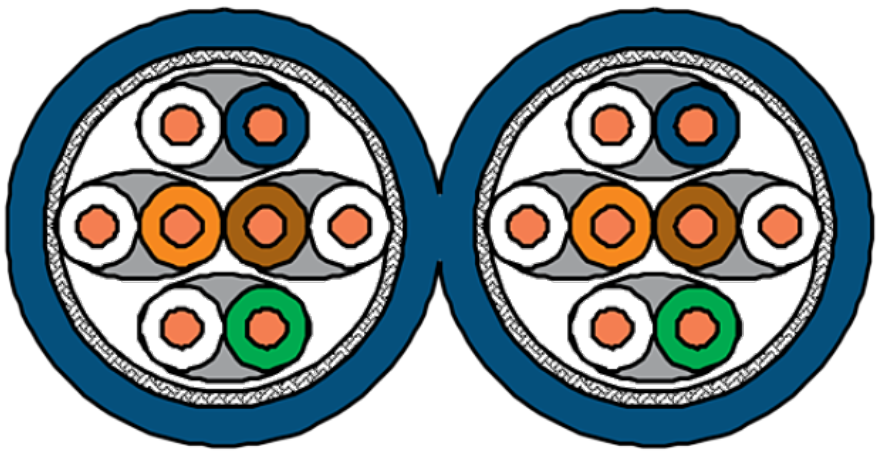
EAN 4250184175278

21.10.2026

Version: BE

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!

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