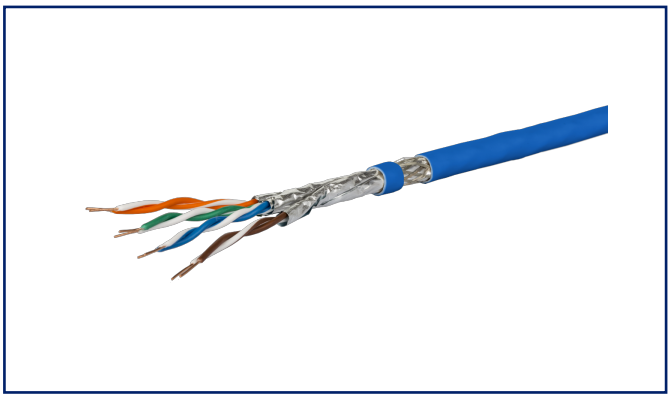
Datenblatt

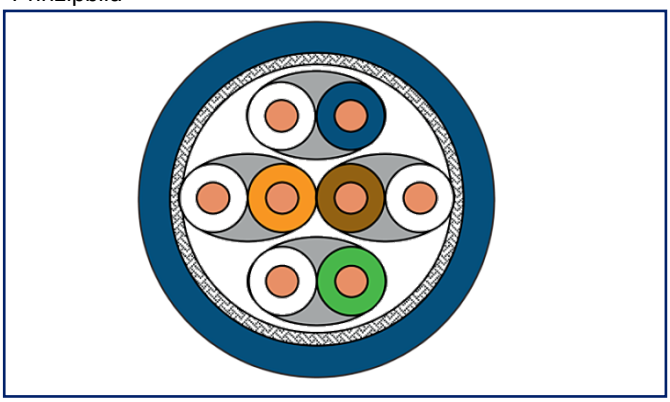
MC GC1300 pro22 Cat.7_A S/FTP 4P LSHF-FR 500 m, Klasse D_{ca} s1 d1 a1

Art.-Nr.
1308427B34141
EAN 4251394603988
21.10.2026
Version: AB

Abbildungen



Prinzipbild



Vergrößerte Zeichnungen am Dokumentende

Produktbeschreibung

- 25 GBit / 10 GBit Installationskabel, simplex
- paargeschirmtes Installationskabel Cat.$7_{AÂ}$ AWG 22 S/FTP
- 4 Paare (PiMF)
- Paarschirm: Kunststoff-Verbundfolie, Aluminium beschichtet
- Gesamtschirm: Cu-Geflecht verzinnt
- 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

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

Art.-Nr.
1308427B34141
EAN 4251394603988
21.10.2026
Version: AB

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 = eindrähtig
Leiter-Oberfläche	blank
Leiterdurchmesser (mm)	0,64 mm
Leiterdurchmesser (inch)	0.025 in.
Leiternennquerschnitt	0,325 mm²
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

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

Datenblatt

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

Art.-Nr.
1308427B34141
EAN 4251394603988
21.10.2026
Version: AB

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.

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

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

Art.-Nr.
1308427B34141
EAN 4251394603988
21.10.2026
Version: AB

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

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

Datenblatt

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

Art.-Nr.
1308427B34141

EAN 4251394603988

21.10.2026

Version: AB

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.

© 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

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

Art.-Nr.
1308427B34141
EAN 4251394603988
21.10.2026
Version: AB

Zubehör

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

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

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

Art.-Nr.
1308427B34141
EAN 4251394603988
21.10.2026
Version: AB

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!

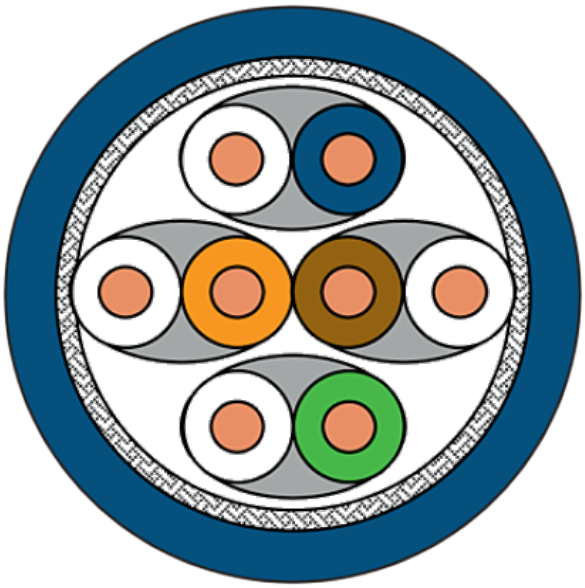
Datenblatt

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

Art.-Nr.
1308427B34141
EAN 4251394603988
21.10.2026
Version: AB

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

Es réserve de modifications techniques!

© 2026 METZ