

Datenblatt

MC GC1200 pro22 Cat.7A S/FTP 4P LSHF-FR 1000 m

Seite 1/6

Art.-Nr.
1308427A34242

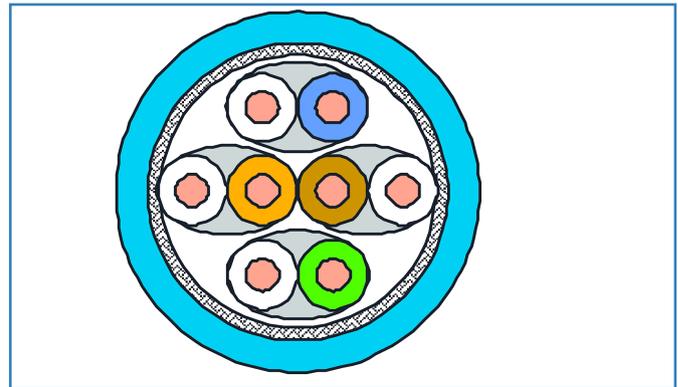
EAN 4250184175421

29.02.2016

Abbildungen



Prinzipbild



Produktbeschreibung

- 10 GBit Installationskabel, simplex
- paargeschirmtes Installationskabel Cat.7_A AWG 22 S/FTP
- 4 Paare (PiMF)
- Paarschirm: Kunststoff-Verbundfolie, Aluminium beschichtet
- Gesamtschirm: Cu-Geflecht verzinkt
- Kabelaußendurchmesser 7,6 mm
- Kabelmantelfarbe: blau
- Kopplungsdämpfung größer gleich 85 dB
- Geltende Normen: EN 50173-1:2011-09; ISO/IEC 11801 Ed.2.2:2011-06; EN 50288-9-1 und IEC 61156-5
- Kabelmantel LSHF-FR (LSOH-FR)
- Flammwidrigkeit: IEC 60332-1/-2; IEC 60332-3-24; IEC 60754-1/-2 und IEC 61034-1/-2

Liefereinheiten:

als Meterware

500 m

1000 m

auf Trommel

auf Trommel

auf Trommel

Datenblatt

MC GC1200 pro22 Cat.7A S/FTP 4P LSHF-FR 1000 m

Seite 2/6

Art.-Nr.
1308427A34242
EAN 4250184175421

29.02.2016

Technische Daten

Allgemeine Daten

Bauart	Installationskabel
Schirmung	geschirmt
Übertragungstechnik	Kupfer
Kabeltyp	S/FTP
Anzahl der Verseilelemente	4
Verseilelement	Paar
Farbkodierung Faser/ Ader(n)	weiß/orange, orange, weiß/grün, grün, weiß/braun, braun, weiß/blau, blau
Farbe	blau
Kabellänge (m)	1000,00 m
Kabellänge (ft)	3280,84 ft
Gewicht	62,00 kg/km

Übertragungstechnische Eigenschaften

Kategorie (ISO)	7 _A
Übertragungsgeschwindigkeit bis 10 GBit	IEEE 802.3an
Übertragungswerte (nominal)	siehe Tabelle

Anschlüsse/Schnittstellen

Anschlusswerte, eindrätig (min. - max.)	
Leiterquerschnitt, eindrätig (Kupfer blank)	AWG 22/1
Leiterquerschnitt, eindrätig (Kupfer blank)	0,324 mm ²
Leiterdurchmesser, eindrätig (Kupfer blank)	0,643 mm
Leiterdurchmesser, eindrätig (Kupfer blank)	0,025 in.
Aderdurchmesser (min. - max.)	
Aderdurchmesser (Leiter mit Isolation)	1,5 mm
Aderdurchmesser (Leiter mit Isolation)	0,059 in.
Kabelmanteldurchmesser (min. - max.)	
Kabelmanteldurchmesser	7,8 mm
Kabelmanteldurchmesser	0,307 in.
Kupferzahl	30,5 kg/km

Datenblatt

MC GC1200 pro22 Cat.7A S/FTP 4P LSHF-FR 1000 m

Seite 3/6

Art.-Nr.
1308427A34242
EAN 4250184175421

29.02.2016

Technische Daten

Elektrische Eigenschaften

Schleifenwiderstand	max. 116 Ohm/km
Kopplungswiderstand 1 MHz	max. 5 mOhm/m
Kopplungswiderstand 10 MHz	max. 5 mOhm/m
Kopplungswiderstand 30 MHz	max. 8 mOhm/m
Wellenwiderstand 1-100 MHz	100+/-5 Ohm
Kopplungsdämpfung	min. 85 nF/km
Kapazität bei 800 Hz	Nom 43 nF/km
Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit	ca.76 %
Laufzeitunterschied	max. 15 ns/100 m
Spannungsfestigkeit Leiter-Leiter (primär)	1000 V DC
Spannungsfestigkeit Leiter-Leiter (sekundär)	1000 V DC
Spannungsfestigkeit Leiter-Schirm	1000 V DC
Trennklasse	D

Mechanische Eigenschaften

Zugkraft	120 N
Brandlast	0,180 kWh/m
Brandlast	650 MJ/km
Biegeradius ohne Zugbelastung	min. 35 mm
Biegeradius ohne Zugbelastung	min. 1.37 in.
Biegeradius mit Zugbelastung	min. 70 mm
Biegeradius mit Zugbelastung	min. 2.75 in.

Werkstoffe und Werkstoffeigenschaften

Werkstoff - Leiter	Cu (Kupfer)
Werkstoff - Leiter-Isolierung	Foam-Skin Polyethylen
Werkstoff - Kabelmantel	LSHF-FR (LSOH-FR)
Werkstoff - Paarschirm	Kunststoffverbundfolie
Werkstoff - Gesamtschirm	Cu (Kupfer)-Geflecht
Werkstoff - Gesamtschirm Oberfläche	Sn (Zinn)
Flammwidrigkeit	ja



Datenblatt

MC GC1200 pro22 Cat.7A S/FTP 4P LSHF-FR 1000 m

Seite 4/6

Art.-Nr.
1308427A34242
EAN 4250184175421

29.02.2016

Technische Daten

Umgebungsbedingungen

Temperatur (min. - max.)	
Temperatur - Lager °C	-20 - 60 °C
Temperatur - Lager °F	-4 - 140 °F
Temperatur - Betrieb °C	-20 - 60 °C
Temperatur - Betrieb °F	-4 - 140 °F
Temperatur - Installation °C	0 - 50 °C
Temperatur - Installation °F	122 °F

Zulassungen

RoHS	konform
------	---------

Das Produkt erfüllt folgende Normen

Universelle Gebäudeverkabelung	
Allgemeine Anforderungen	ISO/IEC 11801 Ed.2.2: 2011-06 DIN EN 50173-1: 2011-09
Mehradrige metallische Daten- & Kontrollkabel für analoge & digitale Übertragung	DIN EN 50288-9-1
Prüfung der vertikalen Flammenausbreitung an einer Ader, einer isolierten Leitung oder einem Kabel	DIN EN 60332-1-2
Messung der Rauchdichte von Kabeln & isolierten Leitungen beim Brennen	DIN EN 61034

Klassifikationen

ETIM 5.0	EC000830
----------	----------

Verpackungsinformationen

Verpackungsart	Meter / Trommel
----------------	-----------------

© 2016 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!



Datenblatt

MC GC1200 pro22 Cat.7A S/FTP 4P LSHF-FR 1000 m

Seite 5/6

Art.-Nr.
1308427A34242
EAN 4250184175421

29.02.2016

Zubehör

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



Datenblatt

Seite 6/6

MC GC1200 pro22 Cat.7A S/FTP 4P LSHF-FR 1000 m

Art.-Nr.
1308427A34242
EAN 4250184175421

29.02.2016

Übertragungswerte (nominal)

gem. Cat. 7_A (bei 20°C)

FREQ MHz	Attenuation (dB/100m)	NEXT dB min.	PS-NEXT (dB)	ACR (dB/100 m)	PS-ACR (dB/100 m)	ELFEXT (dB/100 m)	PS-ELFEXT (dB/100 m)	Return loss (dB)
1.0	1.7	103	100	101	98	109	106	26
4.0	3.4	103	100	100	97	107	104	30
10.0	5.3	103	100	98	95	105	102	33
100.0	16.9	103	100	86	83	93	90	33
250.0	27	103	100	76	73	83	80	28
500.0	40	98	95	58	55	70	67	26
600.0	42	96	93	54	51	65	62	25
862.0	53	92	89	39	36	57	54	24
1000.0	56	90	87	34	31	54	51	23
1200.0	62	85	82	23	20	46	43	21

© 2016 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!

