

Datenblatt

MC GC600 F1 23 Cat.6_A U/FTP 4P LSHF

Seite 1/6

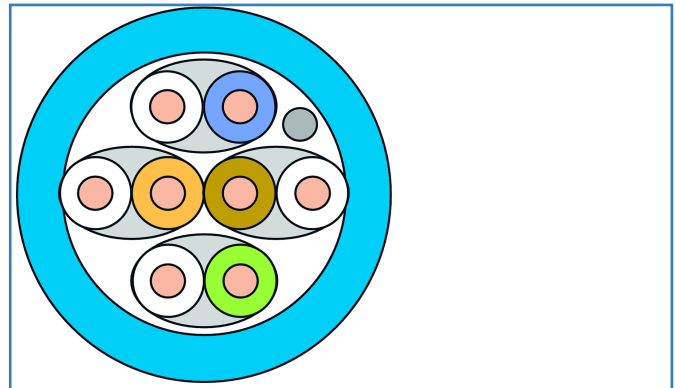
Art.-Nr.
1308436A3214M
EAN 4250184175384

24.05.2016

Abbildungen



Prinzipbild



Produktbeschreibung

- 10 GBit Installationskabel, simplex
- paargeschirmtes Installationskabel Cat.6_A, AWG 23 U/FTP
- 4 Paare (PiMF)
- Paarschirm: Kunststoff-Verbundfolie, Aluminium beschichtet
- Kabelaußendurchmesser 7,0 mm
- Kabelmantelfarbe: blau
- Kopplungsdämpfung: größer gleich 55 dB
- Geltende Normen: EN 50173-1:2011-09; ISO/IEC 11801 Ed.2.2:2011-06; EN 50288-5-1, IEC 61156-5 und EIA/TIA 568B
- Kabelmantel LSHF (LSOH)
- Flammwidrigkeit: IEC 60332-1; IEC 60754-2 und IEC 61034

Liefereinheiten:

als Meterware

500 m

1000 m

auf Trommel

auf Trommel

auf Trommel

Datenblatt

MC GC600 F1 23 Cat.6_A U/FTP 4P LSHF

Seite 2/6

Art.-Nr.
1308436A3214M
EAN 4250184175384

24.05.2016

Technische Daten

Allgemeine Daten

Bauart	Installationskabel
Schirmung	geschirmt
Übertragungstechnik	Kupfer
Kabeltyp	U/FTP
Anzahl der Verseilelemente	4
Verseilelement	Paar
Farbkodierung Faser/ Ader(n)	weiß, orange, weiß, grün, weiß, braun, weiß, blau
Farbe	blau
Gewicht	46 kg/km

Übertragungstechnische Eigenschaften

Kategorie (ISO)	6 _A
Übertragungsgeschwindigkeit bis 10 GBit	IEEE 802.3an
Übertragungswerte (nominal)	siehe Tabelle

Anschlüsse/Schnittstellen

Anschlusswerte, eindräftig (min. - max.)	
Leiterquerschnitt, eindräftig (Kupfer blank)	AWG 23/1
Aderdurchmesser (min. - max.)	
Aderdurchmesser (Leiter mit Isolation)	1,40 mm
Aderdurchmesser (Leiter mit Isolation)	0,055 in.
Kabelmanteldurchmesser (min. - max.)	
Kabelmanteldurchmesser	7,00 mm
Kabelmanteldurchmesser	0,276 in.
Kupferzahl	21 kg/km

Elektrische Eigenschaften

Schleifenwiderstand	max. 145 Ohm/km
Kopplungswiderstand 1 MHz	max. 50 mOhm/m
Kopplungswiderstand 10 MHz	max. 100 mOhm/m
Kopplungswiderstand 30 MHz	max. 500 mOhm/m
Wellenwiderstand 1-100 MHz	100+/-5 Ohm
Widerstandsunsymmetrie	max. 2 %
Kopplungsdämpfung	min. 55 dB
Kapazität bei 800 Hz	Nom 45 nF/km

Datenblatt

MC GC600 F1 23 Cat.6_A U/FTP 4P LSHF

Seite 3/6

Art.-Nr.
1308436A3214M
EAN 4250184175384

24.05.2016

Technische Daten

Elektrische Eigenschaften

Kapazitätsunsymmetrie Paar/Erde	max. 800 pF/km
Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit	ca.75 %
Signallaufzeit	max. 500 ns/100 m
Laufzeitunterschied	max. 20 ns/100 m

Mechanische Eigenschaften

Zugkraft	100 N
Brandlast	0,203 kWh/m
Brandlast	732 MJ/km
Biegeradius ohne Zugbelastung	min. 28 mm
Biegeradius ohne Zugbelastung	min. 1,1 in.
Biegeradius mit Zugbelastung	min. 56 mm
Biegeradius mit Zugbelastung	min. 2,2 in.

Werkstoffe und Werkstoffeigenschaften

Werkstoff - Leiter	Cu (Kupfer)
Werkstoff - Leiter-Isolierung	Foam-Skin Polyethylen
Werkstoff - Kabelmantel	LSHF (LSOH)
Werkstoff - Paarschirm	Kunststoffverbundfolie

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	32 - 122 °F

Zulassungen

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



Datenblatt

MC GC600 F1 23 Cat.6_A U/FTP 4P LSHF

Seite 4/6

Art.-Nr.
1308436A3214M
EAN 4250184175384

24.05.2016

Technische Daten

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 50288-5-1:2014-03
Prüfung der vertikalen Flammenausbreitung an einer Ader, einer isolierten Leitung oder einem Kabel	IEC 60332-1
Messung der Rauchdichte von Kabeln & isolierten Leitungen beim Brennen	IEC 61034
Bestimmung der Azidität (durch Messung des pH-Wertes) und Leitfähigkeit	IEC 60754-2

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 GC600 F1 23 Cat.6_A U/FTP 4P LSHF

Seite 5/6

Art.-Nr.
1308436A3214M
EAN 4250184175384

24.05.2016

Zubehör

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



Datenblatt

MC GC600 F1 23 Cat.6_A U/FTP 4P LSHF

Seite 6/6

Art.-Nr.
1308436A3214M
EAN 4250184175384

24.05.2016

Übertragungswerte (nominal)

gem. Cat. 6_A (bei 20°C)

FREQ MHz	Attenuation (dB/100m)	NEXT (dB)	PS-NEXT (dB)	ACR (dB/100m)	PS-ACR (dB/100m)	ELFEXT (dB/100m)	PS-ELFEXT (dB/100m)	Return loss (dB)
1.0	1.8	100	97	98	95	105	105	-
4.0	3.4	100	97	97	94	105	102	27
10.0	5.4	100	97	95	92	97	94	30
16.0	6.8	100	97	93	90	93	90	30
20.0	7.7	100	97	92	89	91	88	30
31.2	9.6	100	97	90	87	87	84	30
62.5	13.7	100	97	86	83	81	78	30
100.0	17.4	100	97	83	80	77	74	30
125.0	19.5	95	92	75	72	75	72	26
155.5	21.9	94	91	72	69	73	70	26
175.0	23.3	93	90	70	67	72	69	25
200.0	25.0	92	89	67	64	71	68	25
250.0	28.1	90	87	62	59	69	66	24
300.0	30.9	89	86	58	55	67	64	24
450.0	38.3	87	84	48	45	64	61	23
600.0	44.8	85	82	40	37	61	58	22

