

## Datenblatt

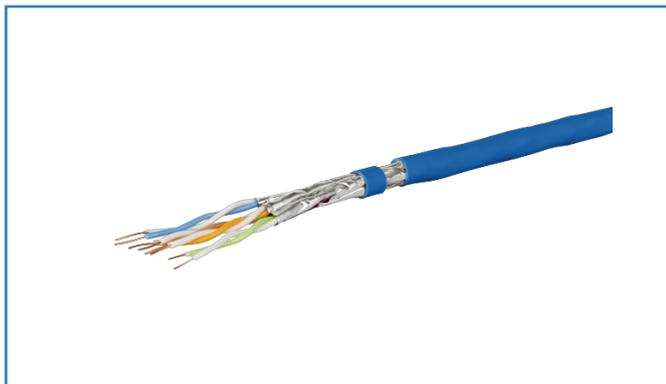
MC GC1000 plus23 Cat.7 S/FTP 4P LSHF 500 m, Klasse E<sub>ca</sub>

Seite 1/8

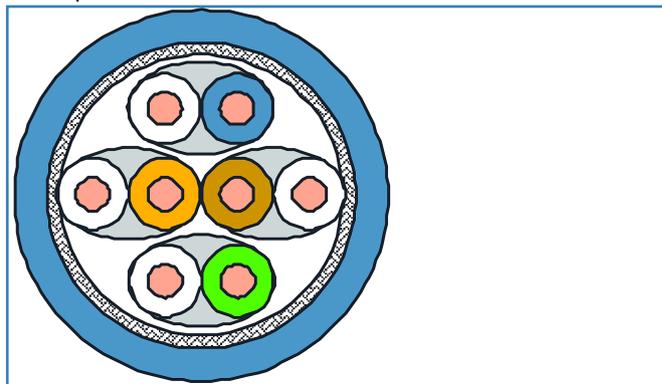
Art.-Nr.  
1308427032141  
EAN 4250184175247

20.11.2017

### Abbildungen



Prinzipbild



Vergrößerte Zeichnungen am Dokumentende



### Produktbeschreibung

- 10 GBit Installationskabel, simplex
- paargeschirmtes Installationskabel Cat.7 AWG 23 S/FTP
- 4 Paare (PiMF)
- Paarschirm: Kunststoff-Verbundfolie, Aluminium beschichtet
- Gesamtschirm: Cu-Geflecht verzinkt
- Kabelaußendurchmesser 7,3 mm
- Kabelmantelfarbe: blau
- Kopplungsdämpfung 80 dB
- Geltende Normen: EN 50173-1:2011-09; ISO/IEC 11801 Ed.2.2:2011-06; EN 50288-4-1 und IEC 61156-5
- Kabelmantel LSHF (LSOH)
- Flammwidrigkeit: IEC 60332-1; IEC 60754-2 und IEC 61034
- Brandverhalten: Klasse E<sub>ca</sub> (Klassifizierung nach EN 13501-6)

Liefereinheiten:

als Meterware

auf Trommel

500 m

auf Trommel

1000 m

auf Trommel



## Datenblatt

### MC GC1000 plus23 Cat.7 S/FTP 4P LSHF 500 m, Klasse E<sub>ca</sub>

Seite 2/8

Art.-Nr.  
1308427032141  
EAN 4250184175247

20.11.2017

## 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, weiß, grün, weiß, braun, weiß, blau
Farbe	blau
Kabellänge (m)	500,00 m
Kabellänge (ft)	1640,42 ft
Gewicht	54,50 kg/km

### Übertragungstechnische Eigenschaften

Kategorie (ISO)	7
PoE	IEEE 802.3af
PoE plus	IEEE 802.3at
Übertragungsgeschwindigkeit bis 10 GBit	IEEE 802.3an
Übertragungswerte (nominal)	siehe Tabelle

### Anschlüsse/Schnittstellen

Anschlusswerte, eindrätzig (min. - max.)	
Leiterquerschnitt, eindrätzig (Kupfer blank)	AWG 23/1
Leiterdurchmesser, eindrätzig (Kupfer blank)	0,56 mm
Leiterdurchmesser, eindrätzig (Kupfer blank)	0,022 in.
Aderdurchmesser (min. - max.)	
Aderdurchmesser (Leiter mit Isolation)	1,38 mm
Aderdurchmesser (Leiter mit Isolation)	0,054 in.
Kabelmanteldurchmesser (min. - max.)	
Kabelmanteldurchmesser	7,3 mm
Kabelmanteldurchmesser	0,287 in.
Kupferzahl	26 kg/km

## Datenblatt

### MC GC1000 plus23 Cat.7 S/FTP 4P LSHF 500 m, Klasse E<sub>ca</sub>

Seite 3/8

Art.-Nr.  
1308427032141  
EAN 4250184175247

20.11.2017

## Technische Daten

### Elektrische Eigenschaften

Schleifenwiderstand	max. 165 Ohm/km
Kopplungswiderstand 1 MHz	max. 12 mOhm/m
Kopplungswiderstand 10 MHz	max. 10 mOhm/m
Kopplungswiderstand 30 MHz	max. 30 mOhm/m
Wellenwiderstand 1-100 MHz	100+/-5 Ohm
Wellenwiderstand 100-250 MHz	100+/-10 Ohm
Wellenwiderstand 250-600 MHz	100+/-15 Ohm
Widerstandsunsymmetrie	max. 2 %
Kopplungsdämpfung	80 dB
Kapazität bei 800 Hz	Nom. 43 nF/km
Kapazitätsunsymmetrie Paar/Erde	max. 1500 pF/km
Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit	ca.79 %
Signallaufzeit	max. 427 ns/100 m
Laufzeitunterschied	max. 12 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	110 N
Brandlast	0,170 kWh/m
Brandlast	590 MJ/km
Biegeradius ohne Zugbelastung	min. 40 mm
Biegeradius ohne Zugbelastung	min. 1,57 in.
Biegeradius mit Zugbelastung	min. 80 mm
Biegeradius mit Zugbelastung	min. 3,15 in.

### Werkstoffe und Werkstoffeigenschaften

Werkstoff - Leiter	Cu (Kupfer)
Werkstoff - Leiter-Isolierung	Foam-Skin Polyethylen
Werkstoff - Kabelmantel	LSHF (LSOH)
Werkstoff - Paarschirm	Kunststoffverbundfolie
Werkstoff - Paarschirm Oberfläche	Al (Aluminium)
Werkstoff - Gesamtschirm	Cu (Kupfer)-Geflecht



## Datenblatt

### MC GC1000 plus23 Cat.7 S/FTP 4P LSHF 500 m, Klasse E<sub>ca</sub>

Seite 4/8

Art.-Nr.  
1308427032141  
EAN 4250184175247

20.11.2017

## Technische Daten

### Werkstoffe und Werkstoffeigenschaften

Werkstoff - Gesamtschirm Oberfläche	Sn (Zinn)
Flammwidrigkeit	ja

### 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
------	---------

### 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 50288-4-1
Allgemeine Prüfverfahren für das Verhalten von Kabeln und isolierten Leitungen im Brandfall	
Klasse Brandverhalten	 Klasse E <sub>ca</sub> (Klassifizierung nach EN 13501-6)
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



## Datenblatt

MC GC1000 plus23 Cat.7 S/FTP 4P LSHF 500 m, Klasse E<sub>ca</sub>

Seite 5/8

Art.-Nr.  
1308427032141  
EAN 4250184175247

20.11.2017

## Technische Daten

## Klassifikationen

ETIM 5.0	EC000830
ETIM 6.0	EC000830

## Verpackungsinformationen

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



## Datenblatt

MC GC1000 plus23 Cat.7 S/FTP 4P LSHF 500 m, Klasse E<sub>ca</sub>

Seite 6/8

Art.-Nr.  
1308427032141  
EAN 4250184175247

20.11.2017

## Zubehör

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



Datenblatt

**MC GC1000 plus23 Cat.7 S/FTP 4P LSHF 500 m, Klasse E<sub>ca</sub>**

Seite 7/8

Art.-Nr.

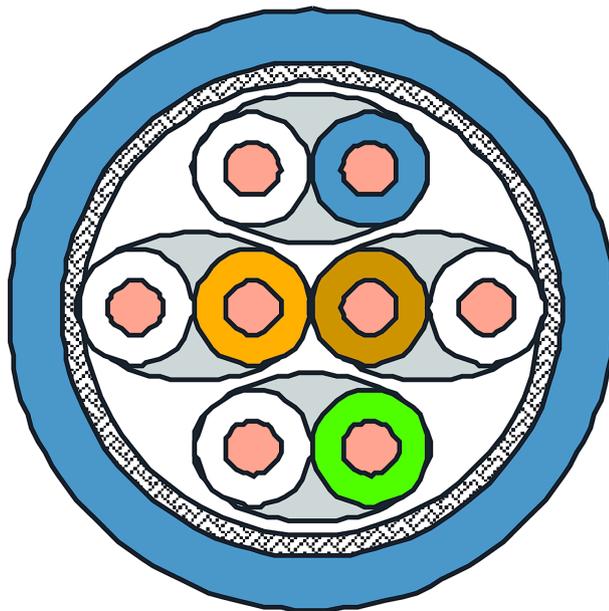
1308427032141

EAN 4250184175247

20.11.2017

## Abbildungen

Prinzipbild



Datenblatt

Seite 8/8

**MC GC1000 plus23 Cat.7 S/FTP 4P LSHF 500 m, Klasse E<sub>ca</sub>**

Art.-Nr.  
1308427032141  
EAN 4250184175247

20.11.2017

## Übertragungswerte (nominal)

gem. Cat. 7 (bei 20°C)

FREQ MHz	Attenuation (dB/100 m)	NEXT dB	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	1.8	100	97	98	95	105	102	-
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
750.0	52.0	83	80	31	28	59	56	21
900.0	59.4	82	79	23	20	58	55	20
1000.0	63.1	80	77	17	14	57	54	20

