

Datenblatt

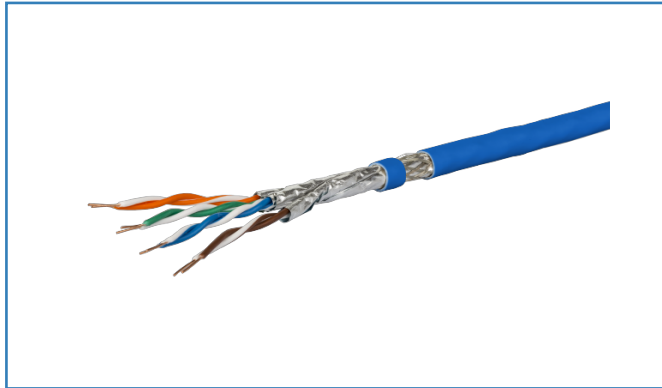
**MC GC1300 pro22 Cat.7_A S/FTP 4P LSHF-FR 1000 m,
Klasse D_{ca} s2 d2 a1**

Seite 1/6

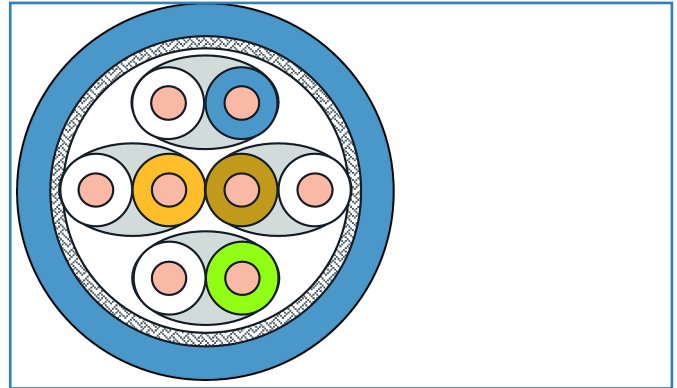
Art.-Nr.
1308427B34142
EAN 4251394603995

30.11.2017

Abbildungen



Prinzipbild



Vergrößerte Zeichnungen am Dokumentende



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 7,5 mm
- Kabelmantelfarbe: blau
- Kopplungsdämpfung größer gleich 85 dB
- elektrische Daten getestet bis 1500 MHz
- Geltende Normen: EN 50173-1; ISO/IEC 11801; EN 50288-9-1 und IEC 61156-5
- Kabelmantel LSHF-FR (LSOH-FR)
- Flammwidrigkeit: IEC 60332-1; IEC 60332-3-24; IEC 60754-2 und IEC 61034
- Brandverhalten: Klasse D_{ca} s2 d2 a1 nach EN 50399 (Klassifizierung nach EN 13501-6)

Liefereinheiten:

als Meterware

500 m

1000 m

auf Trommel

auf Trommel

auf Trommel

Datenblatt

MC GC1300 pro22 Cat.7_A S/FTP 4P LSHF-FR 1000 m, Klasse D_{ca} s2 d2 a1

Seite 2/6

Art.-Nr.
1308427B34142
EAN 4251394603995

30.11.2017

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, orange, weiß/grün, grün, weiß/braun, braun, weiß/blau, blau
Farbe	blau
Kabellänge (m)	1000,00 m
Gewicht	66,00 kg/km

Übertragungstechnische Eigenschaften

Kategorie (ISO)	7 _A
PoE	IEEE 802.3af

Anschlüsse/Schnittstellen

Anschlusswerte, eindräftig (min. - max.)	
Leiterquerschnitt, eindräftig (Kupfer blank)	AWG 22/1
Leiterdurchmesser, eindräftig (Kupfer blank)	0,62 mm
Leiterdurchmesser, eindräftig (Kupfer blank)	0,024 in.
Aderdurchmesser (min. - max.)	
Aderdurchmesser (Leiter mit Isolation)	1,5 mm
Aderdurchmesser (Leiter mit Isolation)	0,059 in.
Kabelmanteldurchmesser (min. - max.)	
Kabelmanteldurchmesser	7,5 mm
Kabelmanteldurchmesser	0,276 in.
Kupferzahl	35 kg/km

Elektrische Eigenschaften

Isolationswiderstand	min. 5000 MOhm
Schleifenwiderstand	max. 128 Ohm/km
Kopplungswiderstand 1 MHz	5 mOhm/m
Kopplungswiderstand 10 MHz	5 mOhm/m
Kopplungswiderstand 30 MHz	9 mOhm/m
Wellenwiderstand 1-100 MHz	100+/-5 Ohm

Datenblatt

MC GC1300 pro22 Cat.7_A S/FTP 4P LSHF-FR 1000 m, Klasse D_{ca} s2 d2 a1

Seite 3/6

Art.-Nr.
1308427B34142
EAN 4251394603995

30.11.2017

Technische Daten

Elektrische Eigenschaften

Widerstandsunsymmetrie	max. 2 %
Kopplungsdämpfung	min. 85 dB
Kapazität bei 800 Hz	Nom. 43 nF/km
Kapazitätsunsymmetrie Paar/Erde	max. 1500 pF/km
Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit	ca.79 %
Signallaufzeit	450 ns/100 m
Laufzeitunterschied	15 ns/100 m
Spannungsfestigkeit Leiter-Leiter (primär)	1000 V DC
Spannungsfestigkeit Leiter-Schirm	1000 V DC
Trennklasse	D

Mechanische Eigenschaften

Zugkraft	140 N
Brandlast	660 MJ/km
Biegeradius ohne Zugbelastung	min. 30 mm
Biegeradius mit Zugbelastung	min. 60 mm

Werkstoffe und Werkstoffeigenschaften

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

Datenblatt

**MC GC1300 pro22 Cat.7_A S/FTP 4P LSHF-FR 1000 m,
Klasse D_{ca} s2 d2 a1**

Seite 4/6

Art.-Nr.
1308427B34142
EAN 4251394603995


30.11.2017

Technische Daten

Zulassungen

RoHS konform

Das Produkt erfüllt folgende Normen

Universelle Gebäudeverkabelung	
Allgemeine Anforderungen	ISO/IEC 11801 DIN EN 50173-1
Mehradrige metallische Daten- & Kontrollkabel für analoge & digitale Übertragung	DIN EN 50288-9-1
Allgemeine Prüfverfahren für das Verhalten von Kabeln und isolierten Leitungen im Brandfall	
Klasse Brandverhalten	 Klasse D _{ca} s2 d2 a1 nach EN 50399 (Klassifizierung nach EN 13501-6)
Prüfung der vertikalen Flammenausbreitung an einer Ader, einer isolierten Leitung oder einem Kabel	IEC 60332-1
Prüfung der vertikalen Flammenausbreitung von vertikal angeordneten Bündeln von Kabeln & isolierten Leitungen	IEC 60332-3-24
Messung der Rauchdichte von Kabeln & isolierten Leitungen beim Brennen	IEC 61034
Bestimmung der Azidität (durch Messung des pH-Wertes) und Leitfähigkeit	IEC 60754-2

Verpackungsinformationen

Verpackungsart Meter / Trommel



Datenblatt**MC GC1300 pro22 Cat.7_A S/FTP 4P LSHF-FR 1000 m,
Klasse D_{ca} s2 d2 a1**

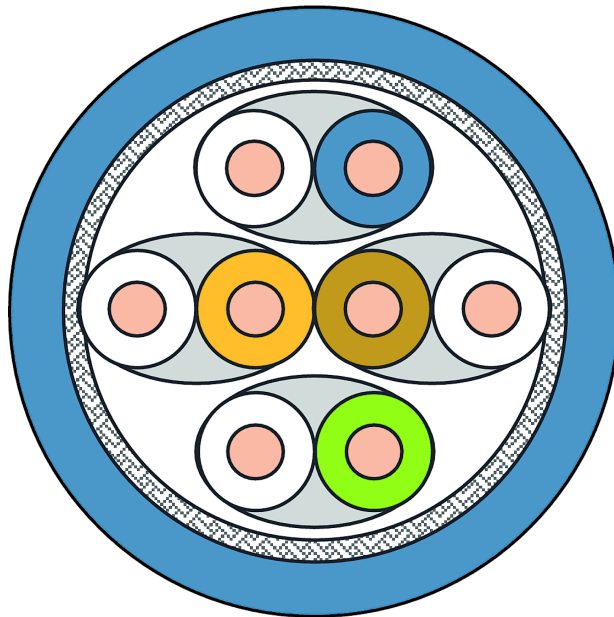
Seite 5/6

Art.-Nr.
1308427B34142
EAN 4251394603995

30.11.2017

Abbildungen

Prinzipbild



Datenblatt

Seite 6/6

**MC GC1300 pro22 Cat.7_A S/FTP 4P LSHF-FR 1000 m,
Klasse D_{ca} s2 d2 a1**

Art.-Nr.
1308427B34142
EAN 4251394603995

30.11.2017

Übertragungswerte (nominal)

gem. Cat. 7_A (bei 20°C)

FREQ MHz	Attenuation (dB/100m)	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	1.7	100	97	98	95	100	97	22
4.0	3.3	100	97	97	94	97	94	25
10.0	5.2	100	97	95	92	95	92	27
16.0	6.6	100	92	94	91	90	87	27
20.0	7.4	100	90	93	90	90	87	27
31.25	9.25	100	90	91	88	90	87	26
62.50	13.1	100	90	87	84	85	82	24
100.0	16.6	100	87	83	80	80	77	22
155.0	20.1	95	87	75	72	78	75	20
200.0	23.6	95	87	71	69	75	72	20
250.0	26.5	90	87	63	60	69	66	19
300.0	29.1	89	85	60	57	65	62	19
600.0	41.6	85	82	43	40	45	42	19
1000.0	54.0	83	80	29	26	40	37	19
1200.0	59.0	83	80	24	21	35	32	17
1400.0	63.7	81	78	17	14	30	27	15
1500.0	66.0	80	77	14	11	28	25	15

