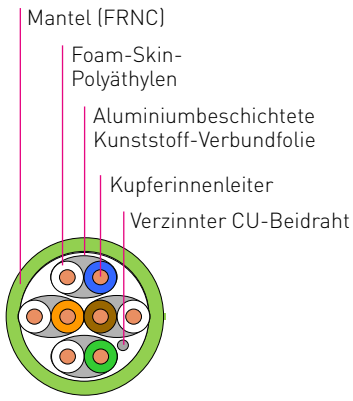
Datenblatt
GREENforMEDIA Kabel Kat.7; FRNC

Querschnittszeichnung:



GREENforMEDIA Kabel Kat.7, FRNC, für den Inneneinsatz.

- Passend zu allen homeway Basisdosen.
- Datenkabel STP 4 x 2 x 0,5 Kat.7 nach EN 50288-4-1.
- Durchmesser: ca. 6,6 mm.
- Farbe Gelbgrün ähnlich RAL 6018
- Kupferzahl: 19,4

Anwendungsbereiche:

- Alle typischen Netzwerkanwendungen auf Datenkabelbasis (z.B. 10Gigabit Ethernet nach IEEE 802.3ae)
- PoE (PoE++ Anwendungen gemäß IEEE 802.3bt-2018, 4-Paar PoE 45; 60; 75; 90 Watt bis 65 m Kabellänge)

Fabrikat: homeway

Bestellnummer: 100 m-Ring: HW-KGMS-F1
500 m-Trommel: HW-KGMS-F5

Mechanische Eigenschaften

Typenbezeichnung	J-02YS 4x2x0,5PiMF 02YS(ST)C(ST)H
Paarzahl Kat. 7	4x2
Mantelmaterial	FRNC
Mantelfarbe	RAL 6018 (Gelbgrün)
Brandlast	563 MJ/km
Max. Zugfestigkeit	80 N
Außendurchmesser	ca. Ø 6,6 mm
Gesamtgewicht	38 kg/km
Ader-/Leiter-Isolierung	Foam-Skin-Polyäthylen
Einsatzort/-gebiet	in trockenen und feuchten Räumen
Maximaler Temperaturbereich bei der Verlegung	0 /+50 °C
Maximale Betriebstemperatur	-20/+60 °C
Minimaler Biegeradius für einmaliges Biegen	>/= 30 mm
Minimaler Biegeradius während der Verlegung bzw. beim Einziehen	>/= 50 mm
Durchmesser des Kupferleiters 4x2	0,5 mm (AWG 24)
Flammwidrigkeit	IEC 60332-1; IEC 60754-2; IEC 61034
Brandklasse gemäß EN 13501-6	E_{ca}

©homeway GmbH 2023
Bei Angaben von Leistungsdaten handelt es sich um typische Werte.
Änderungen der Leistungsdaten des Produkts gegenüber den Angaben auf diesem Datenblatt sowie Irrtümer bleiben jederzeit vorbehalten.

Datenblatt
GREENforMEDIA Kabel Kat.7; FRNC

Elektrische Eigenschaften Datenkabel (nominal) bei 20°C

Größter Widerstandsunterschied	< 2 %
Gleichstromwiderstand	87 Ω/km
Isolationswiderstand (500 V)	> 5000 MΩ x km
Wellenwiderstand bei 100 MHz	100 Ω +/- 15 %
Kopplungswiderstand bei 1 MHz	< 50 mΩ/m
Kopplungswiderstand bei 10 MHz	< 100 mΩ/m
Kopplungswiderstand bei 30 MHz	< 200 mΩ/m
Kapazitätsunsymmetrie (Paar/Erde)	< 1500 pF/km
Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit (NVP)	0,76 c
Laufzeitdifferenz	< 20 ns/100 m

Elektrische Daten Datenkabel bei 20°C

Frequenz (MHz)	Dämpfung in dB/100m	Nahneben-sprech-dämpfung in dB/100m	PSNEXT in dB/100 m	ELFEXT in dB/100 m	PSELFEXT in dB/100 m	Rückfluss-dämpfung (dB)
1	2,1	90	87	80	77	23
4	4,0	90	87	80	77	24
10	6,3	90	87	80	77	25
16	8,0	90	87	76	73	25
20	9,0	90	87	74	71	25
31,2	11,4	90	87	70	67	25
62,5	16,5	90	87	64	61	23
100	21,3	87	84	60	57	21
125	24,1	85	82	58	55	20
155	27,3	84	81	56	53	19
175	29,1	83	80	55	52	19
200	31,4	82	79	54	51	18
250	35,7	81	78	52	49	18
300	39,7	80	77	50	47	17
500	49,0	77	74	47	44	17
600	58,0	75	72	44	41	17

©homeway GmbH 2023
Bei Angaben von Leistungsdaten handelt es sich um typische Werte.
Änderungen der Leistungsdaten des Produkts gegenüber den Angaben auf diesem Datenblatt sowie Irrtümer bleiben jederzeit vorbehalten.