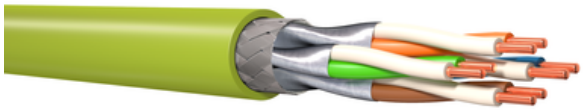
# MegaLine® F10-130 S/F Cca

## KS-02YSCH 4 x 2 x AWG 22/1 PIMF

Kategorie $7_A$ **$S_4$ $P_5$ $A_5$ $C_5$ $E_5$**



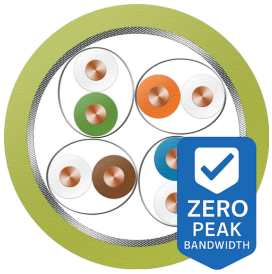



Abbildung ähnlich

**Aufbau**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Leiter | blanker Cu-Draht, 0,64 mm Ø | Verseilung | PiMFe zur Seele |
| Isolation | Zell-PE, Ader-Ø: Nennwert 1,60 mm | Gesamtschirm | verzinntes Cu-Geflecht |
| Farbcode | WS/BL, WS/OR, WS/GN, WS/BR | Außenmantel | Halogenfreier flammwidriger Compound (FRNC) |
| Verseilelement | Adern zum Paar | | |
| Paarschirmung | Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite aussen (PiMF) | Farbe | Limettengrün |

Kabelaufdruck
KERPEN DATACOM Made in Germany MegaLine F10-130 S/F 4P LSOH Cat.7A 1300MHz 25G 4PPoE 100W Cca s1a d1 a1 DoP: CDESK0000034 $BA-Nr.$ $m-sign.$

**Brandverhalten**

| | |
|---|---|
| Brandklasse / DoP | Cca -s1a,d1,a1 / CDESK0000034 |
| Brandverhalten | EN 50575 / EN 50399 |
| Funktionserhalt | [-] |
| Flammwidrigkeit | IEC 60332-3-24 |
| Halogenfreiheit | IEC 60754-1, IEC 60754-2 |
| Azidität | IEC 60754-2 |
| Rauchdichte | IEC 61034-2 |
| Brandlast (Richtwert) | 0,68 MJ/m |

| S | 1 IEC 60332-2-2 | 2 IEC 60332-1-2 | 3 IEC 60332-3-24 | **4 EFP Grade 1** | 5 EFP Grade 2 |
|---|---|---|---|---|---|

Security (Brandverhalten)

**Leistungsmerkmale**
besser als Kategorie $7_A$ nach EN 50288 und IEC 61156 hervorragendes NEXT, niedrige Dämpfung, exzellente Schirmeigenschaften (Paar- und Gesamtschirmung), niedriges Skew

| | |
|---|---|
| Bandbreite (max.) | 1460 MHz |

| P | 1 >Klasse E >250MHz | 2 >Klasse E >500MHz | 3 >Klasse F >600MHz | 4 >Klasse F >1000MHz | **5 >Klasse G >1200MHz** |
|---|---|---|---|---|---|

Performance (Verkabelungsklasse, Bandbreite)

**Anwendungen**
Installationskabel für den Einsatz in strukturierte Gebäudeverkabelungen nach ISO/IEC 11801 und EN 50173 (3. Ausgabe). Bestens geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis $F_A$ Multimedia (Video, Daten, Sprache), 10-25 GbE nach IEEE 802.3 an/bq, Cable sharing, VoIP, 4PPoE.

| A | 1 >100 MbE | 2 > 1GbE | 3 bis 10 GbE | **4 >10 GbE** | 5 >10 GbE / TV |
|---|---|---|---|---|---|

Applikation (Ethernet, TV)

**Mechanische Eigenschaften (Kabel)**

| | |
|---|---|
| Biegeradius (statisch) (min.) | 4x Außen-Ø |
| Biegeradius (dynamisch) (min.) | 8x Außen-Ø |
| Zugbelastbarkeit | 130 N |
| Querdruckfestigkeit (Langzeit) | 1000 N/100mm |
| Schlagfestigkeit (Anzahl Schläge) | 10 |

| C | 1 AWG 27 | 2 AWG 26/25 | 3 AWG 24 | 4 AWG 23 | **5 AWG 22** |
|---|---|---|---|---|---|

Konstruktion (Leiterabmessung, Zugfestigkeit)

**Elektromagnetisches Verhalten**

| | |
|---|---|
| Kopplungswiderstand bei 10 MHz (nom.) | 5 mΩ/m |
| Schirmdämpfung (nom.) | 70 dB |
| Kopplungsdämpfung (nom.) | 85 dB |
| Trennklasse nach EN 50174-2 | d |

| E | 1 > 40 dB | 2 > 50 dB | 3 > 60 dB | 4 > 70 dB | **5 > 80 dB** |
|---|---|---|---|---|---|

EMV (Kopplungsdämpfung)

Weiterleitung an Dritte nur mit Genehmigung der KERPEN DATACOM GmbH
Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten

# MegaLine® F10-130 S/F Cca

## KS-02YSCH 4 x 2 x AWG 22/1 PIMF

Kategorie $7_A$ **$S_4$ $P_5$ $A_5$ $C_5$ $E_5$**

**Elektrische Eigenschaften bei 20°C**

| | |
|---|---|
| Gleichstromwiderstand (max.) | 57,1 Ω/km |
| Isolationswiderstand (min.) | 5 GΩ x km |
| Betriebskapazität (Richtwert) | 40 pF/m |
| Kapazitive Kopplung (e) (Richtwert) | 1100 pF/km |
| Signalgeschwindigkeit (Richtwert) | 0,77 x c |
| Signallaufzeit | 420 ns/100m |
| Skew bei 100 MHz (Richtwert) | 5 ns/100m |
| Charakteristische Impedanz @ 100 MHz | 100 +/- 5 Ω |
| Peakfreie Übertragungsbandbreite | 1460 MHz |
| Prüfspannung Ueff | 1000 V |
| Betriebsspannung (max.) | 125 V |

**Thermische Eigenschaften (Kabel)**

| | |
|---|---|
| Transport / Lagerung | -20 °C bis +60 °C |
| Verlegung | 0 °C bis +50 °C |
| Fest verlegt | -20 °C bis +60 °C |

**Chemische Eigenschaften**

RoHS- und REACH-konform

| Frequenz MHz | Dämpfung dB/100m | | NEXT dB | | PSNEXT dB | | ACR-N dB@100m | | PSACR-N dB@100m | | ACR-F dB@100m | | PSACR-F dB@100m | | RL dB | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | typ. | $Kat.7_A$ max.* | typ. | $Kat.7_A$ min.* | typ. | $Kat.7_A$ min.* | typ. | $Kat.7_A$ min.* | typ. | $Kat.7_A$ min.* | typ. | $Kat.7_A$ min.* | typ. | $Kat.7_A$ min.* | typ. | $Kat.7_A$ min.* |
| 1 | 1,7 | 2,1 | 105 | 78 | 102 | 75 | 104 | 75,9 | 101 | 72,9 | 105 | 78 | 102 | 75 | 27,1 | - |
| 10 | 4,5 | 5,8 | 105 | 78 | 102 | 75 | 101 | 72,2 | 98 | 69,2 | 108 | 78 | 105 | 75 | 35,2 | 25,0 |
| 100 | 15,4 | 18,5 | 105 | 75 | 102 | 72 | 90 | 56,9 | 87 | 53,9 | 93 | 65 | 90 | 62 | 38,9 | 20,1 |
| 200 | 22,9 | 26,5 | 105 | 71 | 102 | 68 | 83 | 44,4 | 80 | 41,4 | 85 | 59 | 82 | 56 | 36,6 | 18,0 |
| 250 | 26,0 | 29,7 | 105 | 69 | 102 | 66 | 79 | 39,7 | 76 | 36,7 | 82 | 57 | 79 | 54 | 35,3 | 17,3 |
| 500 | 35,9 | 42,8 | 100 | 65 | 97 | 62 | 64 | 22,1 | 61 | 19,1 | 70 | 51 | 67 | 48 | 29,4 | 17,3 |
| 600 | 40,4 | 47,1 | 95 | 64 | 92 | 61 | 55 | 16,6 | 52 | 13,6 | 63 | 50 | 60 | 47 | 26,6 | 17,3 |
| 700 | 44,6 | 51,1 | 95 | 63 | 92 | 60 | 50 | 11,6 | 47 | 8,6 | 60 | 48 | 57 | 45 | 25,8 | 16,6 |
| 800 | 47,7 | 54,9 | 93 | 62 | 90 | 59 | 45 | 7,0 | 42 | 4,0 | 57 | 47 | 54 | 44 | 25,0 | 16,1 |
| 900 | 51,6 | 58,5 | 90 | 61 | 87 | 58 | 38 | 2,6 | 35 | -0,4 | 53 | 46 | 50 | 43 | 23,6 | 15,5 |
| 1000 | 54,8 | 61,9 | 88 | 60 | 85 | 57 | 33 | -1,5 | 30 | -4,5 | 48 | 45 | 45 | 42 | 22,3 | 15,1 |
| 1100 | 56,9 | - | 87 | - | 84 | - | 30 | - | 27 | - | 44 | - | 41 | - | 21,4 | - |
| 1300 | 61,4 | - | 80 | - | 77 | - | 21 | - | 18 | - | 39 | - | 36 | - | 18,3 | - |

* EN 50288-9-1(2013) / IEC 61156-5(2020)

**Normen, Zertifikate und Approbationen**

| | |
|---|---|
| Konformität | nach BauPVO (EU/305/2011)<br>nach LVD (2014/35/EU) |
| Link Performance | KERPEN DATACOM MegaLine® Systeme und weitere handelsübliche Steckverbindersysteme |
| Prüfzertifikate | nach DIN 55350-18-4.2.1 bzw. EN 10204 |

| Bestell-Nr. | Gewicht | Cu-Zahl | Außen-Ø ca. | VPE (Stück) | Farbe |
|---|---|---|---|---|---|
| KD7D67C3N060100 | 69 kg/km | 45 kg/km | 8,1 mm | 1 | Limettengrün |

**Aufmachung**

1000 m Trommel

Weiterleitung an Dritte nur mit Genehmigung der KERPEN DATACOM GmbH
Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten