

# MegaLine<sup>®</sup> F10-125 S/F Cca

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

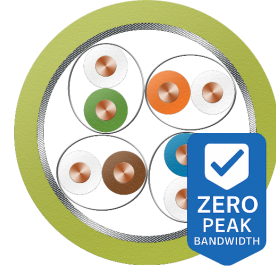
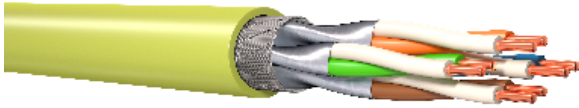
 Kategorie 7<sub>A</sub> S<sub>4</sub> P<sub>5</sub> A<sub>5</sub> C<sub>5</sub> E<sub>5</sub>


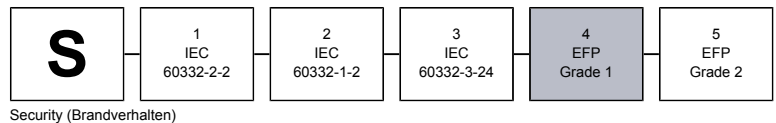
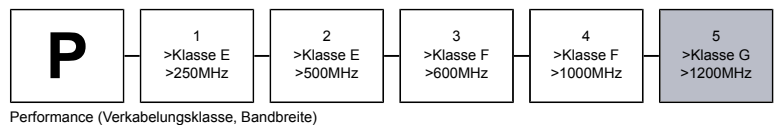
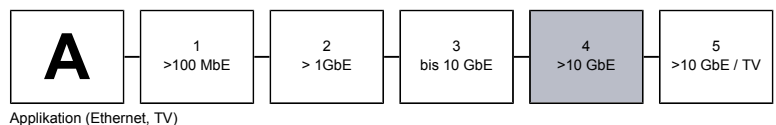
Abbildung ähnlich

**Aufbau**

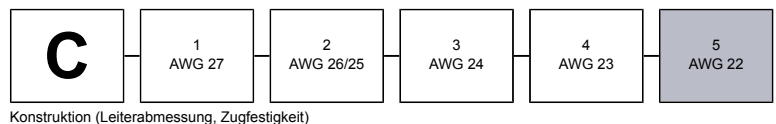
|                |  |              |   |
|----------------|--|--------------|---|
| Leiter         | blanker Cu-Draht, 0,62 mm Ø                              | Verseilung   | PiMFe zur Seele                             |
| Isolation      | Zell-PE, Ader-Ø: Nennwert 1,50 mm                        | Gesamtschirm | verzinnertes Cu-Geflecht                    |
| Farbcode       | WS/BL, WS/OR, WS/GN, WS/BR                               | Außenmantel  | Halogenfreier flammwidriger Compound (FRNC) |
| Verseilelement | Adern zum Paar   | Farbe        | Limettengrün                                |
| Paarschirmung  | Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite aussen (PiMF) |              |   |

**Kabelaufdruck**
 KERPEN DATACOM Made in Germany MegaLine F10-125 S/F 4P LSOH Cat.7A 1300MHz 25G 4PPoE 100W Cca s1a d1 a1 DoP:  
 CDESK0000034 \$BA-Nr.\$ \$m-sign.\$
**Brandverhalten**

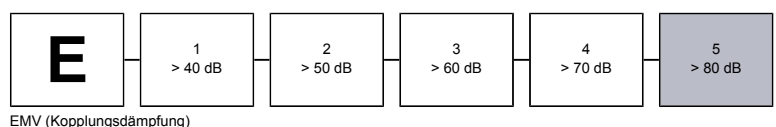
|                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| Brandverhalten        | EN 50575 / EN 50399      |
| Funktionserhalt       | [-]                      |
| Flammwidrigkeit       | IEC 60332-3-24           |
| Halogenfreiheit       | IEC 60754-1, IEC 60754-2 |
| Azidität              | IEC 60754-2              |
| Rauchdichte           | IEC 61034-2              |
| Brandlast (Richtwert) | 0,65 MJ/m                |

**Leistungsmerkmale**
 Besser als Kategorie 7<sub>A</sub> nach EN 50288 und IEC 61156  
 hervorragendes NEXT, niedrige Dämpfung, exzellente  
 Schirmeigenschaften (Paar- und Gesamtschirmung), niedriges  
 Skew  
 Bandbreite (max.) 1400 MHz
**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<sub>A</sub> Multimedia (Video, Daten, Sprache),  
 10-25 GbE nach IEEE 802.3 an/bq, Cable sharing, VoIP,  
 4PPoE
**Mechanische Eigenschaften (Kabel)**

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| Biegeradius (statisch) (min.)     | 4x Außen-Ø   |
| Biegeradius (dynamisch) (min.)    | 8x Außen-Ø   |
| Zugbelastbarkeit                  | 110 N        |
| Querdrukfestigkeit (Langzeit)     | 1000 N/100mm |
| Schlagfestigkeit (Anzahl Schläge) | 10           |

**Elektromagnetisches Verhalten**

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



# MegaLine<sup>®</sup> F10-125 S/F Cca

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

 Kategorie 7<sub>A</sub> S<sub>4</sub> P<sub>5</sub> A<sub>5</sub> C<sub>5</sub> E<sub>5</sub>
**Elektrische Eigenschaften bei 20°C**

|                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| Gleichstromwiderstand (max.)         | 65 Ω/km     |
| Isolationswiderstand (min.)          | 5 GΩ x km   |
| Betriebskapazität (Richtwert)        | 42 pF/m     |
| Kapazitive Kopplung (e) (Richtwert)  | 1100 pF/km  |
| Signalgeschwindigkeit (Richtwert)    | 0,78 x c    |
| Signallaufzeit                       | 420 ns/100m |
| Skew bei 100 MHz (Richtwert)         | 5 ns/100m   |
| Charakteristische Impedanz @ 100 MHz | 100 +/- 5 Ω |
| Peakfreie Übertragungsbandbreite     | 1400 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<br>MHz | Dämpfung<br>dB/100m |                             | NEXT<br>dB |                             | PSNEXT<br>dB |                             | ACR-N<br>dB@100m |                             | PSACR-N<br>dB@100m |                             | ACR-F<br>dB@100m |                             | PSACR-F<br>dB@100m |                             | RL<br>dB |                             |
|-----------------|---------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|--------------|-----------------------------|------------------|-----------------------------|--------------------|-----------------------------|------------------|-----------------------------|--------------------|-----------------------------|----------|-----------------------------|
|                 | typ.                | Kat.7 <sub>A</sub><br>max.* | typ.       | Kat.7 <sub>A</sub><br>min.* | typ.         | Kat.7 <sub>A</sub><br>min.* | typ.             | Kat.7 <sub>A</sub><br>min.* | typ.               | Kat.7 <sub>A</sub><br>min.* | typ.             | Kat.7 <sub>A</sub><br>min.* | typ.               | Kat.7 <sub>A</sub><br>min.* | typ.     | Kat.7 <sub>A</sub><br>min.* |
| 1               | 1,8                 | 2,1                         | 105        | 78                          | 102          | 75                          | 104              | 75,9                        | 101                | 72,9                        | 105              | 78                          | 102                | 75                          | 32,6     | -                           |
| 10              | 4,7                 | 5,8                         | 105        | 78                          | 102          | 75                          | 104              | 75,9                        | 101                | 72,9                        | 105              | 78                          | 102                | 75                          | 31,5     | 25,0                        |
| 100             | 15,9                | 18,5                        | 105        | 75                          | 102          | 72                          | 89               | 56,9                        | 86                 | 53,9                        | 93               | 65                          | 90                 | 62                          | 29,0     | 20,1                        |
| 200             | 23,5                | 26,5                        | 105        | 71                          | 102          | 68                          | 81               | 44,4                        | 78                 | 41,4                        | 85               | 59                          | 82                 | 56                          | 25,4     | 18,0                        |
| 250             | 26,6                | 29,7                        | 105        | 69                          | 102          | 68                          | 79               | 39,7                        | 76                 | 36,7                        | 82               | 57                          | 79                 | 54                          | 24,1     | 17,3                        |
| 500             | 37,0                | 42,8                        | 100        | 65                          | 97           | 62                          | 63               | 22,1                        | 60                 | 19,1                        | 70               | 51                          | 67                 | 48                          | 21,6     | 17,3                        |
| 600             | 41,8                | 47,1                        | 95         | 64                          | 92           | 61                          | 53               | 16,6                        | 50                 | 13,6                        | 60               | 50                          | 60                 | 47                          | 19,8     | 17,3                        |
| 700             | 45,2                | 51,1                        | 95         | 63                          | 92           | 60                          | 50               | 11,6                        | 47                 | 8,6                         | 60               | 48                          | 57                 | 45                          | 21,1     | 16,6                        |
| 800             | 48,0                | 54,9                        | 93         | 62                          | 90           | 59                          | 45               | 7,0                         | 42                 | 4,0                         | 57               | 47                          | 54                 | 44                          | 21,0     | 16,1                        |
| 900             | 52,3                | 58,5                        | 90         | 61                          | 87           | 58                          | 38               | 2,6                         | 35                 | -0,4                        | 53               | 46                          | 50                 | 43                          | 20,0     | 15,5                        |
| 1000            | 55,2                | 61,9                        | 88         | 60                          | 85           | 57                          | 33               | -1,5                        | 30                 | -4,5                        | 48               | 45                          | 45                 | 42                          | 20,0     | 15,1                        |
| 1100            | 57,6                | -                           | 87         | -                           | 84           | -                           | 29               | -                           | 26                 | -                           | 44               | -                           | 41                 | -                           | 18,8     | -                           |
| 1300            | 64,9                | -                           | 80         | -                           | 77           | -                           | 15               | -                           | 13                 | -                           | 39               | -                           | 36                 | -                           | 17,6     | -                           |

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

**Normen, Zertifikate und Approbationen**

Konformität

nach BauPVO (EU/305/2011)

nach LVD (2014/35/EU)

Link Performance

 KERPEN DATACOM MegaLine<sup>®</sup> 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        |
|-----------------|----------|----------|-------------|-------------|--------------|
| KD7D67C3N000100 | 64 kg/km | 38 kg/km | 7,7 mm      | 1           | Limettengrün |

**Aufmachung**

1000 m Trommel