

# MegaLine® F10-120 S/F FLEX Dca

## KS-02YSCH 4 x 2 x AWG 26/7 PIMF

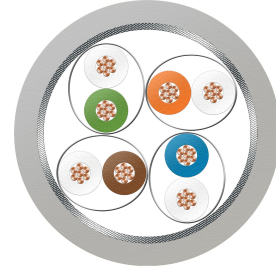
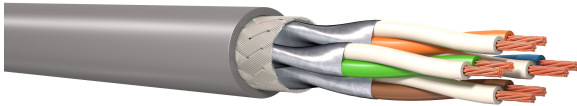
 Kategorie 7<sub>A</sub> S<sub>2</sub> P<sub>4</sub> A<sub>5</sub> C<sub>2</sub> E<sub>5</sub>


Abbildung ähnlich

**Aufbau**

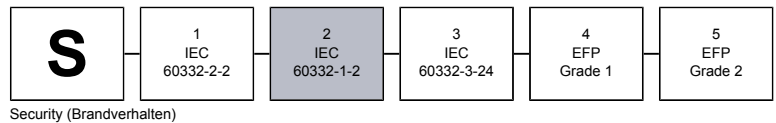
|                |                                                          |              |                                       |
|----------------|----------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------|
| Leiter         | blanke Cu-Litze, AWG26/7                                 | Verseilung   | 4 Paare                               |
| Isolation      | Zell-PE, Ader-Ø: max. 1,05 mm                            | Gesamtschirm | verzinktes Cu-Geflecht                |
| Farbcode       | ws/bl, ws/or, ws/gn, ws/br                               | Außenmantel  | halogenfreier, flammwidriger Compound |
| Verseilelement | Adern zum Paar                                           | Farbe        | Lichtgrau                             |
| Paarschirmung  | Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite aussen (PiMF) |              |                                       |

**Kabelaufdruck**

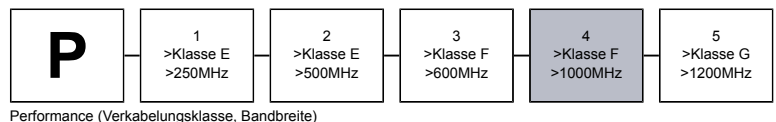
KERPEN DATACOM Made in Germany MegaLine F10-120 S/F flex 4P H Cat.7A Dca s2 d1 a1 DoP: CDESK0000023 \$BA-Nr.\$ \$m-sign.\$

**Brandverhalten**

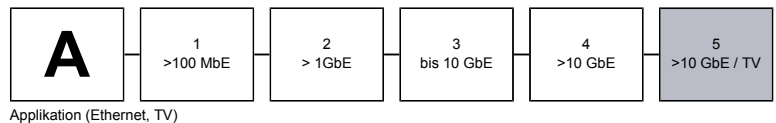
|                   |                              |
|-------------------|------------------------------|
| Brandklasse / DoP | Dca -s2,d1,a1 / CDESK0000023 |
| Brandverhalten    | EN 50575 / EN 50399          |
| Flammwidrigkeit   | nach IEC 60332-1-2           |
| Halogenfreiheit   | IEC 60754-1/2                |
| Azidität          | IEC 60754-2                  |
| Rauchdichte       | IEC 61034-1/2                |
| Brandlast         | 0,38 MJ/m                    |
| (Richtwert)       |                              |

**Leistungsmerkmale**

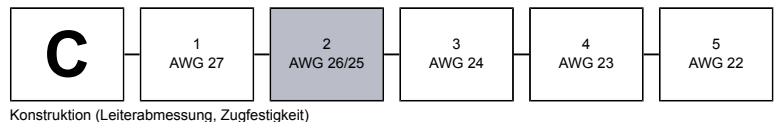
Besser als Kategorie 7 nach EN 50288 und IEC 61156, hervorragendes NEXT und exzellente Schirmeigenschaften (Paar- und Gesamtschirmung), niedriges Skew Übertragungsbandbreite (typ.) 1200 MHz

**Anwendungen**

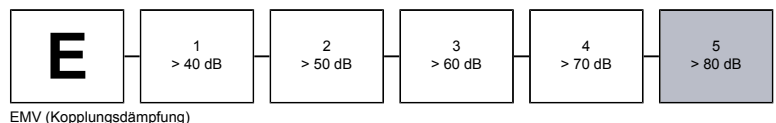
Installationskabel für den Einsatz in strukturierte Gebäudeverkabelungen nach ISO/IEC 11801 und EN 50173 (3. Ausgabe). Bestens geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis F<sub>A</sub> Multimedia (Video, Daten, Sprache) >10 GbE nach IEEE 802.3 an, Cable sharing, VoIP, PoE/PoE+/4PPoE

**Mechanische Eigenschaften (Kabel)**

|                               |            |
|-------------------------------|------------|
| Biegeradius (statisch) (min.) | 5x Außen-Ø |
| Zugbelastbarkeit (max.)       | 60 N       |

**Elektromagnetisches Verhalten**

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Kopplungswiderstand bei 10 MHz (nom.) | 5 mΩ/m |
| Schirmdämpfung (nom.)                 | 60 dB  |
| Kopplungsdämpfung (nom.)              | 85 dB  |
| Trennkategorie nach EN 50174-2        | d      |



# MegaLine® F10-120 S/F FLEX Dca

## KS-02YSCH 4 x 2 x AWG 26/7 PIMF

 Kategorie 7<sub>A</sub>    S<sub>2</sub> P<sub>4</sub> A<sub>5</sub> C<sub>2</sub> E<sub>5</sub>
**Elektrische Eigenschaften bei 20°C**

|                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| Gleichstromwiderstand (max.)         | 145 Ω/km    |
| Isolationswiderstand (min.)          | 5 GΩ x km   |
| Betriebskapazität (Richtwert)        | 44 pF/m     |
| Signalgeschwindigkeit (Richtwert)    | 0,78 x c    |
| Signallaufzeit                       | 440 ns/100m |
| Skew bei 100 MHz (Richtwert)         | 2,5 ns/100m |
| Charakteristische Impedanz @ 100 MHz | 100 +/- 5 Ω |
| Prüfspannung Ueff                    | 1000 V      |
| Betriebsspannung (max.)              | 125 V       |

**Thermische Eigenschaften (Kabel)**

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| Temperatur Transport / Lagerung | -20 °C bis +60 °C |
| Temperatur Verlegung            | 0 °C bis +50 °C   |
| Temperatur Betrieb              | -20 °C bis +60 °C |

**Chemische Eigenschaften**

Frei von gefährlichen Stoffen nach RoHS 2011/65/EU

| 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               | 2,5                 | 3,1                         | 100        | 78                          | 97           | 75                          | 100              | 74,9                        | 97                 | 71,9                        | 100              | 78                          | 97                 | 75                          | 24,0     | -                           |
| 10              | 7,6                 | 8,7                         | 99         | 78                          | 96           | 75                          | 99               | 69,3                        | 96                 | 66,3                        | 95               | 78                          | 92                 | 75                          | 33,9     | 25,0                        |
| 100             | 24,9                | 27,8                        | 95         | 75                          | 92           | 72                          | 93               | 47,2                        | 90                 | 44,2                        | 69               | 65                          | 66                 | 62                          | 38,3     | 20,1                        |
| 200             | 36,9                | 39,7                        | 92         | 71                          | 89           | 68                          | 88               | 31,3                        | 85                 | 28,3                        | 65               | 59                          | 62                 | 56                          | 35,3     | 18,0                        |
| 250             | 41,8                | 44,6                        | 90         | 69                          | 87           | 66                          | 86               | 24,4                        | 83                 | 21,4                        | 62               | 57                          | 59                 | 54                          | 32,9     | 17,3                        |
| 500             | 56,0                | 64,1                        | 83         | 65                          | 80           | 62                          | 78               | 0,9                         | 75                 | -2,1                        | 54               | 51                          | 51                 | 48                          | 29,7     | 17,3                        |
| 600             | 67,4                | 70,7                        | 81         | 64                          | 78           | 61                          | 74               | -6,7                        | 71                 | -9,7                        | 50               | 50                          | 47                 | 47                          | 30,6     | 17,3                        |
| 700             | 73,2                | 76,7                        | 80         | 63                          | 77           | 60                          | 72               | -13,7                       | 69                 | -16,7                       | 50               | 48                          | 47                 | 45                          | 31,0     | 16,6                        |
| 800             | 78,9                | 82,4                        | 77         | 62                          | 74           | 59                          | 69               | -20,4                       | 66                 | -23,4                       | 50               | 47                          | 47                 | 44                          | 26,7     | 16,1                        |
| 900             | 85,0                | 87,8                        | 75         | 61                          | 72           | 58                          | 67               | -26,8                       | 64                 | -29,8                       | 36               | 46                          | 33                 | 43                          | 28,6     | 15,5                        |
| 1000            | 91,1                | 92,9                        | 74         | 60                          | 71           | 57                          | 65               | -32,9                       | 62                 | -35,9                       | 35               | 45                          | 32                 | 42                          | 27,5     | 15,1                        |
| 1100            | 95,0                | -                           | 72         | -                           | 69           | -                           | 63               | -                           | 60                 | -                           | 28               | -                           | 25                 | -                           | 26,9     | -                           |
| 1200            | 99,0                | -                           | 70         | -                           | 67           | -                           | 61               | -                           | 58                 | -                           | 24               | -                           | 21                 | -                           | 26,3     | -                           |

\* EN 50288-4-2(2014)/IEC 61156-6(2020)

**Normen, Zertifikate und Approbationen**

Konformität

nach BauPVO (EU/305/2011)

nach LVD (2014/35/EU)

Qualitätssiegel mit Fertigungsüberwachung

GHMT PVP

Link Performance

KERPEN DATACOM MegaLine® Systeme und weitere handelsübliche

Steckverbindersysteme

Prüfzertifikate

nach DIN 55350-18-4.2.1 bzw. EN 10204

| Bestell-Nr.     | Verpackungseinheit<br>(Trommel) | Gewicht  | Cu-Zahl  | Außen-Ø ca. | Farbe     |
|-----------------|---------------------------------|----------|----------|-------------|-----------|
| LKD7KS700030100 | 1000 m                          | 42 kg/km | 23 kg/km | 6,1 mm      | Lichtgrau |