

MegaLine® F6-90 S/F flex Dca KS-02YSCH 4 x 2 x AWG 27/7 PIMF

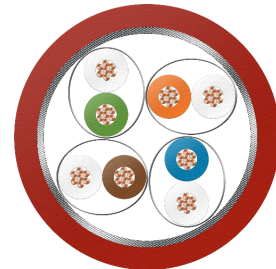
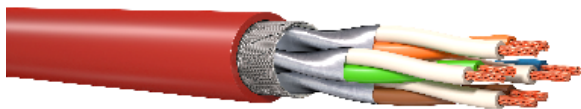
 Kategorie 7 **S₂ P₃ A₄ C₁ E₅**


Abbildung ähnlich

Aufbau

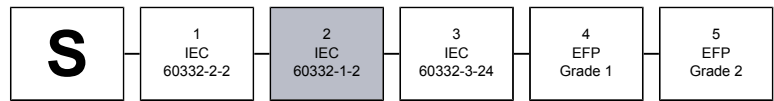
| | | | |
|----------------|--|--------------|---|
| Leiter | blanke Cu-Litze, AWG 27/7 | Verseilung | PiMFe zur Seele |
| Isolation | Zell-PE, Ader-Ø: Nennwert 1,00 mm | Gesamtschirm | verzinnertes Cu-Geflecht |
| Farbcode | WS/BL, WS/OR, WS/GN, WS/BR | Außenmantel | Halogenfreier flammwidriger Compound (FRNC) |
| Verseilelement | Adern zum Paar | Farbe | Feuerrot |
| Paarschirmung | Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite aussen (PiMF) | | |

Kabelaufdruck

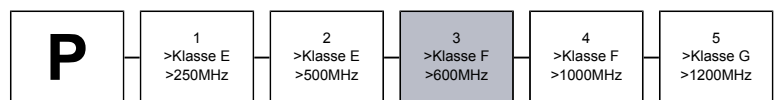
KERPEN DATACOM Made in Germany MegaLine F6-90 S/F flex 4P LSOH Cat.7 Dca DoP: CDESK0000022 \$BA-Nr.\$ \$m-sign.\$

Brandverhalten

| | |
|-----------------------|--|
| Brandverhalten | EN 50575 / EN 50399 |
| Flammwidrigkeit | IEC 60332-1-2, IEC 60332-2-2, IEC 60332-3-24 |
| Halogenfreiheit | IEC 60754-1, IEC 60754-2 |
| Azidität | IEC 60754-2 |
| Rauchdichte | IEC 61034-2 |
| Brandlast (Richtwert) | 0,38 MJ/m |



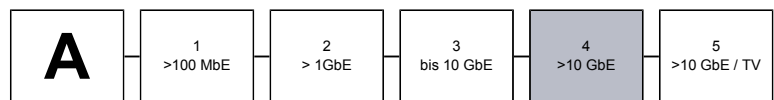
Security (Brandverhalten)

Leistungsmerkmale
 Besser als Kategorie 7 nach EN 50288 und IEC 61156, hervorragendes NEXT und exzellente Schirmeigenschaften (Paar- und Gesamtschirmung), niedriges Skew
 Bandbreite (max.) 900 MHz


Performance (Verkabelungsklasse, Bandbreite)

Anwendungen

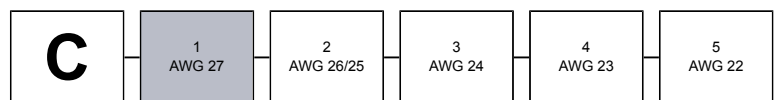
Anschluss- und Patchkabel für den Einsatz in strukturierte Gebäudeverkabelungen nach ISO/IEC 11801 und EN 50173 (3. Ausgabe). Bestens geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis F Multimedia (Video, Daten, Sprache) >10 GbE nach IEEE 802.3an, Cable sharing, VoIP, PoE/PoE+/4PPoE.



Applikation (Ethernet, TV)

Mechanische Eigenschaften (Kabel)

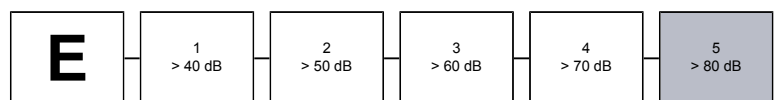
| | |
|-------------------------------|--------------|
| Biegeradius (statisch) (min.) | 5x Außen-Ø |
| Zugbelastbarkeit | 40 N |
| Querdrukfestigkeit (Langzeit) | 1000 N/100mm |



Konstruktion (Leiterabmessung, Zugfestigkeit)

Elektromagnetisches Verhalten

| | |
|---------------------------------------|--------|
| Kopplungswiderstand bei 10 MHz (nom.) | 5 mΩ/m |
| Schirmdämpfung (nom.) | 60 dB |
| Kopplungsdämpfung (nom.) | 80 dB |
| Trennkategorie nach EN 50174-2 | d |



EMV (Kopplungsdämpfung)

MegaLine[®] F6-90 S/F flex Dca

KS-02YSCH 4 x 2 x AWG 27/7 PIMF

 Kategorie 7 **S₂ P₃ A₄ C₁ E₅**
Elektrische Eigenschaften bei 20°C

| | |
|--------------------------------------|-------------|
| Gleichstromwiderstand (max.) | 170 Ω/km |
| Isolationswiderstand (min.) | 5 GΩ x km |
| Betriebskapazität (Richtwert) | 44 pF/m |
| Signalgeschwindigkeit (Richtwert) | 0,78 x c |
| Signallaufzeit | 430 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)

| | |
|----------------------|-------------------|
| 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 max.* | typ. | Kat.7 min.* | typ. | Kat.7 min.* | typ. | Kat.7 min.* | typ. | Kat.7 min.* | typ. | Kat.7 min.* | typ. | Kat.7 min.* | typ. | Kat.7 min.* |
| 1 | 2,6 | 2,9 | 95 | 80 | 92 | 77 | 95 | 77,1 | 92 | 74,1 | 92 | 80 | 89 | 77 | 21,8 | - |
| 10 | 8,3 | 8,5 | 94 | 80 | 91 | 77 | 95 | 77,1 | 92 | 74,1 | 92 | 80 | 89 | 77 | 29,7 | 25,0 |
| 100 | 27,4 | 27,8 | 90 | 72 | 87 | 69 | 88 | 44,2 | 85 | 41,2 | 70 | 54 | 67 | 51 | 35,0 | 20,1 |
| 200 | 39,0 | 40,1 | 87 | 68 | 84 | 65 | 83 | 27,9 | 80 | 24,9 | 60 | 48 | 57 | 45 | 33,0 | 18,0 |
| 250 | 43,9 | 45,3 | 85 | 66 | 82 | 63 | 81 | 20,7 | 78 | 17,7 | 56 | 46 | 53 | 43 | 31,6 | 17,3 |
| 500 | 62,1 | 66,2 | 78 | 62 | 75 | 59 | 72 | -4,2 | 69 | -7,2 | 52 | 40 | 49 | 37 | 28,8 | 17,3 |
| 600 | 69,1 | 73,3 | 76 | 61 | 73 | 58 | 69 | -12,3 | 66 | -15,3 | 48 | 38 | 45 | 35 | 27,1 | 17,3 |
| 700 | 74,8 | - | 75 | - | 72 | - | 67 | - | 64 | - | 34 | - | 31 | - | 26,4 | - |
| 800 | 80,6 | - | 72 | - | 69 | - | 64 | - | 61 | - | 34 | - | 31 | - | 24,7 | - |
| 900 | 86,2 | - | 70 | - | 67 | - | 62 | - | 59 | - | 11 | - | 8 | - | 24,4 | - |

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

Normen, Zertifikate und Approbationen

| | |
|------------------|--|
| Konformität | nach BauPVO (EU/305/2011) 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 |
|-----------------|----------|----------|-------------|-------------|----------|
| KD7D66D3R010000 | 34 kg/km | 17 kg/km | 5,7 mm | 1 | Feuerrot |