

MegaLine[®] G12-150 S/F Dca KS-02YSCH 4 x 2 x AWG 22/1 PIMF

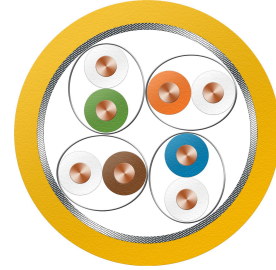
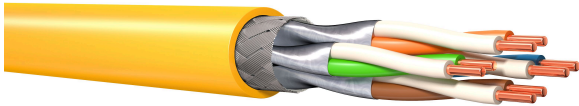
 Kategorie 7_A S₃ P₅ A₅ C₅ E₅


Abbildung ähnlich

Aufbau

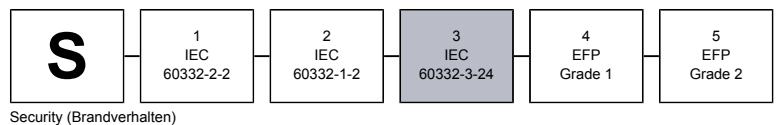
| | | | |
|----------------|--|--------------|---|
| Leiter | blanker Cu-Draht, 0,64 mm | Verseilung | PiMFe zur Seele |
| Isolation | Zell-PE, Ader-Ø: Nennwert 1,6 mm | Gesamtschirm | verzinnertes Cu-Geflecht |
| Farbcode | WS/BL, WS/OR, WS/GN, WS/BR | Außenmantel | Halogenfreier flammwidriger Compound (FRNC) |
| Verseilelement | Adern zum Paar | Farbe | Rapsgegelb |
| Paarschirmung | Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite aussen (PiMF) | | |

Kabelaufdruck

KERPEN DATACOM Made in Germany MegaLine G12-150 S/F 4P LSOH Cat.7A 1500MHz 25G 4PPoE 100W Dca DoP: CDESK0000007 \$BA-Nr.\$ \$m-sign.\$

Brandverhalten

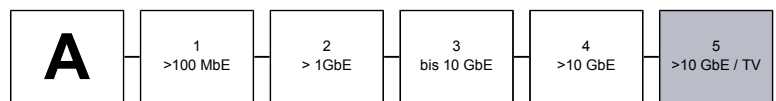
| | |
|-----------------------|------------------------------|
| Brandklasse / DoP | Dca -s2,d2,a1 / CDESK0000007 |
| Brandverhalten | EN 50575 / EN 50399 |
| Flammwidrigkeit | nach IEC 60332-3-24 |
| Halogenfreiheit | IEC 60754-1/2 |
| Azidität | IEC 60754-2 |
| Rauchdichte | IEC 61034-2 |
| Brandlast (Richtwert) | 0,66 MJ/m |



Security (Brandverhalten)

Leistungsmerkmale
 besser als Kategorie 7 ("8") nach EN 50288 und IEC 61156
 hervorragendes NEXT, niedrigste Dämpfung, exzellente Schirmeigenschaften (Paar- und Gesamtschirmung), niedriges Skew
 Bandbreite (max.) 1500 MHz

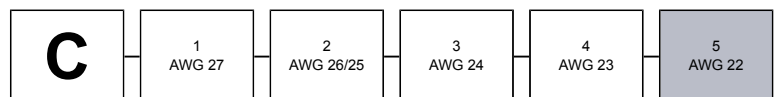

Performance (Verkabelungsklasse, Bandbreite)

Anwendungen
 Installationskabel für den Einsatz in strukturierte Gebäudeverkabelungen nach ISO/IEC 11801 und EN 50173 (3. Ausgabe) und für Heimbereichverkabelungen nach ISO/IEC 15018 und EN 50173-4. Bestens geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis F_A Multimedia (TV, Video, Daten, Sprache) >10 GbE nach IEEE 802.3 an, Cable sharing, VoIP, PoE/PoE+4PPoE.


Applikation (Ethernet, TV)

Mechanische Eigenschaften (Kabel)

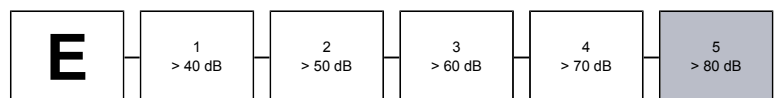
| | |
|-----------------------------------|--------------|
| Biegeradius (statisch) (min.) | 4x Außen-Ø |
| Biegeradius (dynamisch) (min.) | 8x Außen-Ø |
| Max. Zugbelastbarkeit | 130 N |
| Querdrukfestigkeit (Langzeit) | 1000 N/100mm |
| Schlagfestigkeit (Anzahl Schläge) | 10 |



Konstruktion (Leiterabmessung, Zugfestigkeit)

Elektromagnetisches Verhalten

| | |
|---------------------------------------|--------|
| Kopplungswiderstand bei 10 MHz (nom.) | 2 mΩ/m |
| Schirmdämpfung (nom.) | 80 dB |
| Kopplungsdämpfung (nom.) | 90 dB |
| Trennkategorie nach EN 50174-2 | d |



EMV (Kopplungsdämpfung)

MegaLine[®] G12-150 S/F Dca

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

 Kategorie 7_A S₃ P₅ A₅ C₅ E₅
Elektrische Eigenschaften bei 20°C

| | |
|--------------------------------------|-------------|
| Gleichstromwiderstand (max.) | 57,1 Ω/km |
| Isolationswiderstand (min.) | 5 GΩ x km |
| Betriebskapazität (Richtwert) | 42 pF/m |
| Kapazitive Kopplung (e) (Richtwert) | 1000 pF/km |
| Signalgeschwindigkeit (Richtwert) | 0,77 x c |
| Signallaufzeit | 420 ns/100m |
| Skew bei 100 MHz (Richtwert) | 3 ns/100m |
| Charakteristische Impedanz @ 100 MHz | 100 +/- 5 Ω |
| Prüfspannung Ueff | 1000 V |
| Betriebsspannung (max.) | 125 V |

Thermische Eigenschaften (Kabel)

| | |
|----------------------|-------------------|
| Temperatur Verlegung | 0 °C bis +50 °C |
| Temperatur Betrieb | -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 | 1,6 | 2,1 | 110 | 78 | 107 | 75 | 108 | 75,9 | 105 | 72,9 | 109 | 78 | 106 | 75 | 26,1 | - |
| 10 | 4,2 | 5,8 | 110 | 78 | 107 | 75 | 106 | 72,2 | 103 | 69,2 | 109 | 78 | 106 | 75 | 32,3 | 25,0 |
| 100 | 14,4 | 18,5 | 110 | 75 | 107 | 72 | 96 | 56,9 | 93 | 53,9 | 93 | 65 | 90 | 62 | 36,2 | 20,1 |
| 200 | 21,5 | 26,5 | 110 | 71 | 107 | 68 | 88 | 44,4 | 85 | 41,4 | 86 | 59 | 83 | 56 | 35,5 | 18,0 |
| 250 | 24,5 | 29,7 | 105 | 69 | 102 | 66 | 81 | 39,7 | 78 | 36,7 | 83 | 57 | 80 | 54 | 34,8 | 17,3 |
| 500 | 34,0 | 42,8 | 105 | 65 | 102 | 62 | 71 | 22,1 | 68 | 19,1 | 70 | 51 | 67 | 48 | 31,8 | 17,3 |
| 600 | 37,7 | 47,1 | 100 | 64 | 97 | 61 | 62 | 16,6 | 59 | 13,6 | 64 | 50 | 61 | 47 | 28,5 | 17,3 |
| 800 | 44,5 | 54,9 | 95 | 62 | 92 | 59 | 50 | 7,0 | 47 | 4,0 | 58 | 47 | 55 | 44 | 25,3 | 16,1 |
| 900 | 48,1 | 58,5 | 95 | 61 | 92 | 58 | 47 | 2,6 | 44 | -0,4 | 54 | 46 | 51 | 43 | 23,8 | 15,5 |
| 1000 | 49,0 | 61,9 | 92 | 60 | 89 | 57 | 43 | -1,5 | 40 | -4,5 | 49 | 45 | 46 | 42 | 22,2 | 15,1 |
| 1200 | 54,9 | 68,4 | 88 | 59 | 85 | 56 | 34 | -9,2 | 31 | -12,2 | 40 | 44 | 37 | 41 | 20,2 | 14,3 |
| 1300 | 57,0 | - | 81 | - | 78 | - | 24 | - | 21 | - | 35 | - | 32 | - | 18,3 | - |
| 1400 | 58,1 | - | 74 | - | 71 | - | 16 | - | 13 | - | 30 | - | 27 | - | 16,3 | - |
| 1500 | 62,0 | - | 73 | - | 70 | - | 11 | - | 8 | - | 25 | - | 22 | - | 12,3 | - |

* EN 50288-9-1(2013) / IEC 61156-5(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. | Gewicht | Cu-Zahl | Außen-Ø ca. | Farbe |
|-----------------|----------|----------|-------------|----------|
| LKD7KS800010050 | 68 kg/km | 48 kg/km | 8,6 mm | Rapsgebl |

Aufmachung

500 m Trommel