

# MegaLine<sup>®</sup> G12-150 S/F B2ca

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

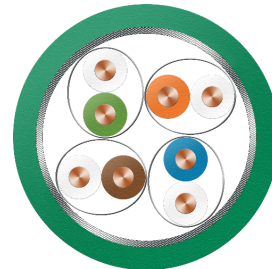
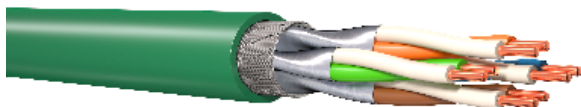
 Kategorie 7<sub>A</sub>    **S<sub>5</sub> P<sub>5</sub> A<sub>5</sub> C<sub>5</sub> E<sub>5</sub>**


Abbildung ähnlich

### Aufbau

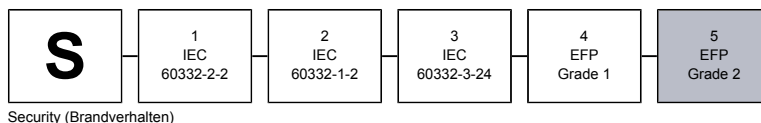
|                |                                                          |              |                                             |
|----------------|----------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|
| Leiter         | blanker Cu-Draht, 0,64 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                                           | Farbe        | Gelbgrün                                    |
| Paarschirmung  | Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite aussen (PiMF) |              |                                             |

### Kabelaufdruck

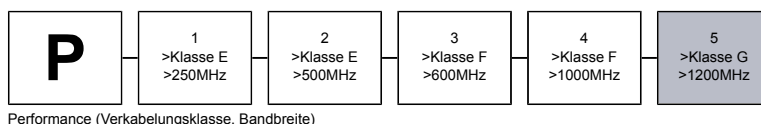
 KERPEN DATACOM Made in Germany MegaLine G12-150 S/F 4P LSOH Cat.7A 1500MHz 25G 4PPoE 100W B2ca s1 d1 a1 DoP:  
 CDESK0000010 \$BA-Nr.\$ \$m-sign.\$

### Brandverhalten

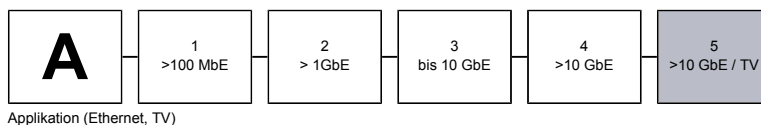
|                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| Brandverhalten        | EN 50575 / EN 50399      |
| Funktionserhalt       | [-]                      |
| Flammwidrigkeit       | IEC 60332-3-24           |
| Halogenfreiheit       | IEC 60754-1, IEC 60754-2 |
| Azidität              | IEC 60754-2              |
| Rauchdichte           | IEC 61034-2              |
| Brandlast (Richtwert) | 0,72 MJ/m                |



### Leistungsmerkmale

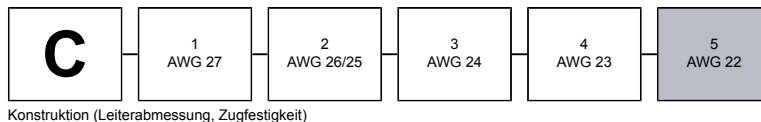
 besser als Kategorie 7 ("8") nach EN 50288 und IEC 61156  
 hervorragendes NEXT, niedrigste Dämpfung, exzellente  
 Schirmeigenschaften (Paar- und Gesamtschirmung), niedriges  
 Skew  
 Bandbreite (max.) 1500 MHz


### 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<sub>A</sub> Multimedia (TV, Video,  
 Daten, Sprache),  
 10-25 GbE nach IEEE 802.3 an/bq, Cable sharing, VoIP,  
 4PPoE.


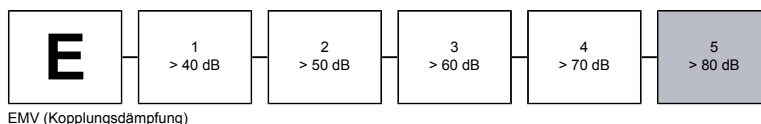
### Mechanische Eigenschaften (Kabel)

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



### Elektromagnetisches Verhalten

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



# MegaLine® G12-150 S/F B2ca

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

 Kategorie 7<sub>A</sub>    **S<sub>5</sub> P<sub>5</sub> A<sub>5</sub> C<sub>5</sub> E<sub>5</sub>**
**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 U <sub>eff</sub>        | 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               | 1,6                 | 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), wenn IO-FEXT min. 90 dB beträgt, wird EL-FEXT per Design erfüllt.

**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    |
|-----------------|----------|----------|-------------|-------------|----------|
| KD7D67B3N050000 | 70 kg/km | 48 kg/km | 8,1 mm      | 1           | Gelbgrün |

**Aufmachung**

1000 m Trommel

500 m Trommel