

# MegaLine® G12-150 S/F Dx

## S<sub>3</sub> P<sub>5</sub> A<sub>5</sub> C<sub>5</sub> E<sub>5</sub>

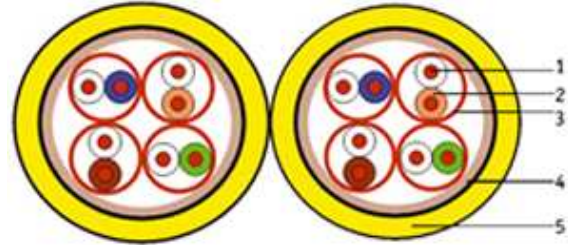
**Type:**  
KS-02YSCH 2x(4x2xAWG 22/1 PIMF)

**Kategorie:** "8"



**Aufbau:**

- 1 Leiter: blanker Cu-Draht, AWG 22/1
- 2 Isolation: Zell-PE, Ader-Ø: Nennwert 1,6 mm
- 3 Einzelschirm: Paarseite  
Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite aussen (PIMF)
- 4 Gesamtschirm: 4 Paare  
verzinnertes Cu-Geflecht
- 5 Außenmantel: halogenfreier, flammwidriger Compound, 8-förmig mit Trennsteg, 2 Grundelemente parallel laufend



Farbcode: ws/bl, ws/or, ws/gn, ws/br  
Farbe Außenmantel: rapsgelb, RAL-1021

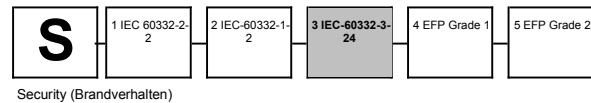
Aufdruck Außenmantel:  
LEONI MegaLine G12-150 S/F 2x4P H SPACE Code 35555 \$VDE-Zeichen\$ \$Chargennummer\$ \$Metermarkierung\$

DATA CENTER



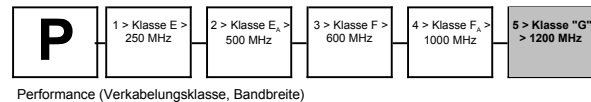
**Brandverhalten:**

Flammwidrigkeit: nach IEC 60332-3-24  
Halogenfreiheit: nach IEC 60754-1/2  
Rauchdichte: nach IEC 61034-1/2  
Brandlast (MJ/m): 1,5 (Richtwert)



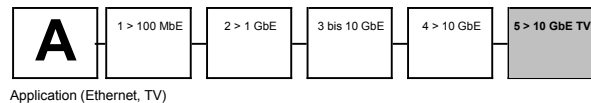
**Leistungsmerkmale:**

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



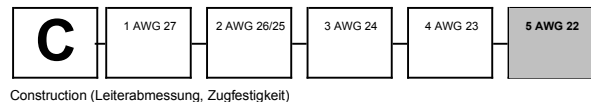
**Anwendungen:**

Installationskabel für den Einsatz in strukturierte Gebäudeverkabelungen nach ISO/IEC 11801 und EN 50173 (2. 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 GbE nach IEEE 802.3 an, Cable sharing, VoIP, PoE



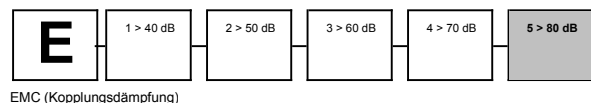
**Mechanische Eigenschaften:**

Biegeradius:  
während Verlegung: 8 x Aussendurchmesser (min.)  
nach Installation: 4 x Aussendurchmesser (min.)  
Zugbelastung (N): 260 (max.)  
Querdruckfestigkeit (N/100mm): 1000  
Schlagfestigkeit (Anzahl Schläge): 10



**Elektromagnetisches Verhalten:**

Kopplungswiderstand bei 10 MHz (mOhm/m): 2 (Nennwert)  
Schirmdämpfung bis 1200 MHz (dB): 80 (Nennwert)  
Kopplungsdämpfung bis 1200 MHz (dB): 90 (Nennwert)



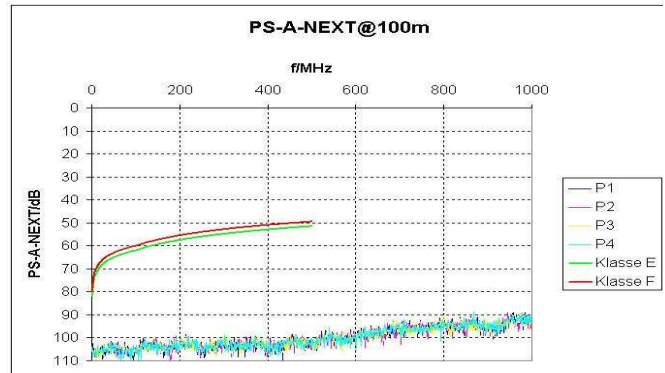
## MegaLine® G12-150 S/F Dx S<sub>3</sub>P<sub>5</sub>A<sub>5</sub>C<sub>5</sub>E<sub>5</sub>

**Type:**  
KS-02YSCH 2x(4x2xAWG 22/1 PIMF)



### Elektrische Eigenschaften bei 20°C:

|  |                  |
|--|------------------|
| Gleichstromwiderstand (Ohm/km):                        | 57,1 (max.)      |
| Isolationswiderstand (GOhm x km):                      | 5 (min.)         |
| Betriebskapazität (pF/m):                              | 42 (Richtwert)   |
| Kapazitive Kopplung (e) (pF/km):                       | 1000 (Richtwert) |
| Signalgeschwindigkeit (c):                             | 0,80 (Richtwert) |
| Signallaufzeit (ns/100m):                              | 420 (Richtwert)  |
| Skew bei 100 MHz (ns/100m):                            | 3 (Richtwert)    |
| Charakteristischer Wellenwiderstand bei 100 MHz (Ohm): | 100±5            |
| Prüfspannung Ueff (V):                                 | 1000             |
| Betriebsspannung (V):                                  | 125 (max.)       |



| Frequenz MHz | Dämpfung dB/100m |             | NEXT dB |             | PS-NEXT dB |             | ACR dB@100m |             | PS-ACR dB@100m |             | EL-FEXT dB@100m |             | PS-ELFEXT 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            | 1,6              | 1,9         | 110     | 80          | 107        | 77          | 108         | 78          | 105            | 75          | 109             | 80          | 106               | 77          | 26,1  | 23          |
| 10           | 4,2              | 5,4         | 110     | 78          | 107        | 75          | 106         | 72          | 103            | 69          | 109             | 74          | 106               | 71          | 32,3  | 25          |
| 100          | 14,4             | 17,5        | 110     | 76          | 107        | 73          | 96          | 58          | 93             | 55          | 93              | 54          | 90                | 51          | 36,2  | 20,1        |
| 200          | 21,5             | 25,3        | 110     | 72          | 107        | 69          | 88          | 47          | 85             | 46          | 86              | 48          | 83                | 45          | 35,5  | 18          |
| 250          | 24,5             | 28,5        | 105     | 70          | 102        | 67          | 81          | 42          | 78             | 39          | 83              | 46          | 80                | 43          | 34,8  | 17,3        |
| 500          | 34               | 41,8        | 105     | 65,5        | 102        | 62,5        | 71          | 24          | 68             | 21          | 70              | 40          | 67                | 37          | 31,8  | 17,3        |
| 600          | 37,7             | 46,3        | 100     | 64,3        | 97         | 61,3        | 62          | 18          | 59             | 15          | 64              | 38,4        | 61                | 35,4        | 28,5  | 17,3        |
| 800          | 44,5             | 54,5        | 95      | 62,5        | 92         | 59,5        | 50          | 8           | 47             | 5           | 58              | 35,9        | 55                | 32,9        | 25,3  | 16,1        |
| 900          | 48,1             | 58,4        | 95      | 61,7        | 92         | 58,7        | 47          | 3           | 44             | 0           | 54              | 34,9        | 51                | 31,9        | 23,8  | 15,5        |
| 1000         | 49               | 62          | 92      | 61          | 89         | 58          | 43          | -1,1        | 40             | -4          | 49              | 34          | 46                | 31          | 22,2  | 15,1        |
| 1200         | 54,9             | 69          | 88      | 59,8        | 85         | 56,8        | 34          | -9          | 31             | -12         | 40              | 32,4        | 37                | 29,4        | 20,2  | 14,3        |
| 1300         | 57               | -           | 81      | -           | 78         | -           | 24          | -           | 21             | -           | 35              | -           | 32                | -           | 18,3  | -           |
| 1400         | 58,1             | -           | 74      | -           | 71         | -           | 16          | -           | 13             | -           | 30              | -           | 27                | -           | 16,3  | -           |
| 1500         | 62               | -           | 73      | -           | 70         | -           | 11          | -           | 8              | -           | 25              | -           | 22                | -           | 12,3  | -           |

\* EN 50288-4-1(2004)/IEC 61156-5(2002)/IEC 61156-7(2003)  
Wenn IO-FEXT min. 90 dB beträgt, wird EL-FEXT per Design erfüllt.



### Chemische Eigenschaften:

Frei von gefährlichen Stoffen nach RoHS 2002/95/EG

### Thermische Eigenschaften:

Temperaturbereich für den ruhenden Zustand: -20°C bis +60°C  
Temperaturbereich für den bewegten Zustand: 0°C bis +50°C

### Zertifikate und Approbationen:

Qualitätssiegel mit Fertigungsüberwachung:  
Link Performance:  
Prüfzertifikate:  
Konform zu LVD (2006/95/EC)

§VDE\_Logo\$, GHMT PVP  
LEONI MegaLine® Systeme und weitere handelsübliche Steckverbindersysteme nach DIN 55350-18-4.2.1 bzw. EN 10204



| Erzeugnisnummer: | Abmessung: | Außendurchmesser (mm): | Gewicht (kg/km): | Cu-Zahl (kg/km): | Mantelfarbe:       |
|------------------|------------|------------------------|------------------|------------------|--------------------|
| LKD7KS800100000  | 2x4P       | 8,6 x 17,5 (Richtwert) | 162 (Richtwert)  | 96               | rapsgelb, RAL-1021 |

Verpackung: Trommel 1000