

MegaLine® G12-150 S/F S₃ P₅ A₅ C₅ E₅

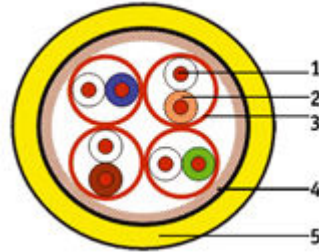
MegaLine® G12-150 S/F

Type:
KS-02YSCH 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: Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite aussen (PiMF)
4 Gesamtschirm: verzinnnes Cu-Geflecht
5 Aussenmantel: halogenfreier, flammwidriger Compound



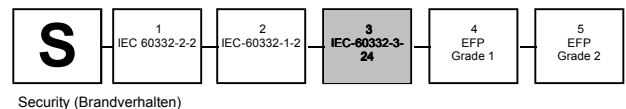
Farbcode: ws/bl, ws/or, ws/gn, ws/br
Farbe Aussenmantel: rapsgelb, RAL-1021

Aufdruck Aussenmantel:
 LEONI KERPEN MegaLine G12-150 S/F 4P H SPACE Code 35555 \$VDE-Zeichen\$ \$Chargennummer\$ \$Metermarkierung\$

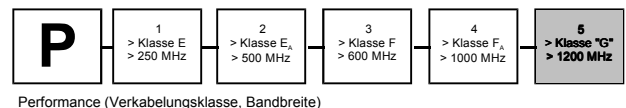
OFFICE



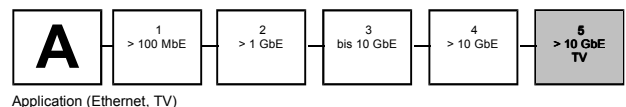
Brandverhalten:
 Flammwidrigkeit: nach IEC 60332-3-24
 Halogenfreiheit: nach IEC 60754-2
 Rauchdichte: nach IEC 61034
 Brandlast (MJ/m): 0,74 (Richtwert)



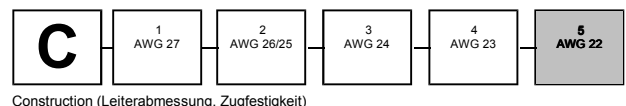
Leistungsmerkmale:
 besser als Kategorie 7 ("8") nach EN 50288 und IEC 61156
 hervorragendes NEXT, niedrigste Dämpfung, exzellente Schirmseigenschaften (Paar- und Gesamtschirmung), niedriges SKEW
 Bandbreite 1500 MHz



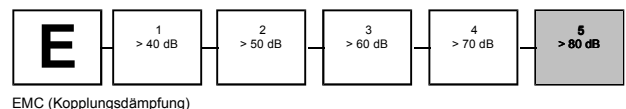
Anwendungen:
 Installationskabel für den Einsatz in strukturierte Gebäudeverkabelungen nach ISO/IEC 11801 und EN 50173 (2. Ausgabe) und für Heimbereichverkabelungen nach ISO/IEC 15018 und EN 50173-4 (Entwurf) Bestens geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis F_A Multimedia (TV, Video, Daten, Sprache) >10 GbE nach IEEE 802.3 an, Cable sharing, VoIP, PoE



Mechanische Eigenschaften:
 Biegeradius:
 während Verlegung: 8 x Aussendurchmesser (min.)
 nach Installation: 4 x Aussendurchmesser (min.)
 Zugbelastung (N): 130 (max.)
 Querdruckfestigkeit (N/100mm): 1000
 Schlagfestigkeit (Anzahl Schläge): 10



Elektromagnetisches Verhalten:
 Kopplungswiderstand bei 10 MHz (mOhm/m): 2 (Nennwert)
 Schirmdämpfung bis 1000 MHz (dB): 80 (Nennwert)
 Kopplungsdämpfung bis 1000 MHz (dB): 90 (Nennwert)



MegaLine® G12-150 S/F S₃P₅A₅C₅E₅

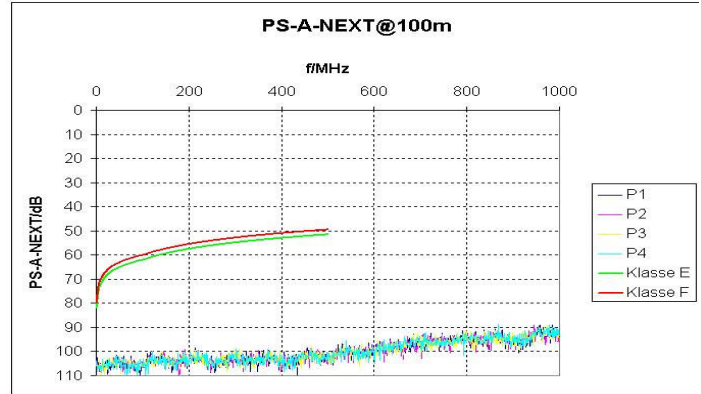
MegaLine® G12-150 S/F

Type:
KS-02YSCH 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):	1500 (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	2	110	80	107	77	108	78	105	75	109	80	106	77	26,1	23
10	4,2	5,7	110	80	107	77	106	74	103	71	109	74	106	71	32,3	25
100	14,4	18,5	110	72	107	69	96	54	93	51	93	54	90	51	36,2	20,1
200	21,5	26,8	110	68	107	65	88	41	85	38	86	48	83	45	35,5	18
250	24,5	30,2	105	66	102	63	81	36	78	33	83	46	80	43	34,8	17,3
500	34	44,1	105	62	102	59	71	18	68	15	70	40	67	37	31,8	17,3
600	37,7	48,9	100	61	97	58	62	12	59	9	64	38	61	35	28,5	17,3
800	44,5	-	95	-	92	-	50	-	47	-	58	-	55	-	25,3	-
900	48,1	-	95	-	92	-	47	-	44	-	54	-	51	-	23,8	-
1000	49	-	92	-	89	-	43	-	40	-	49	-	46	-	22,2	-
1200	54,9	-	88	-	85	-	34	-	31	-	40	-	37	-	20,2	-
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)

OFFICE



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 (73/23/EEC):



KERPEN MegaLineNet® 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:
7KS80001	4P	8,6 (Richtwert)	80 (Richtwert)	48	rapsgelb, RAL-1021

Verpackung:

Trommel 1000m