

MegaLine® F10-130 S/F S₃ P₄ A₄ C₅ E₅

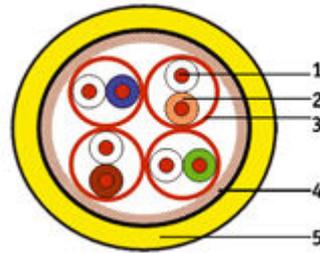
MegaLine® F10-130 S/F

Type:
KS-02YSCH 4x2xAWG 22/1 PIMF

Kategorie: "7"
A



Aufbau:
1 Leiter: blanker Cu-Draht, AWG 22/1
2 Isolation: Zell-PE, Ader-Ø: Nennwert 1,6 mm
3 Einzelschirm: Paar
 Alu-kaschierte Polyesterfolie,
 Metallseite aussen (PiMF)
4 Gesamtschirm: 4 Paare
 verzinnnes Cu-Geflecht
5 Aussenmantel: halogenfreier, flammwidriger
 Compound



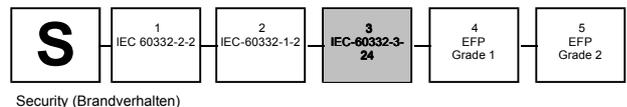
Farbcode: ws/bl, ws/or, ws/gn, ws/br
Farbe Aussenmantel: rapsgelb, RAL-1021

Aufdruck Aussenmantel:
 LEONI KERPEN MegaLine F10-130 S/F 4P H SPACE Code 34455 \$VDE-Zeichen\$ \$Chargennummer\$ \$Metermarkierung\$

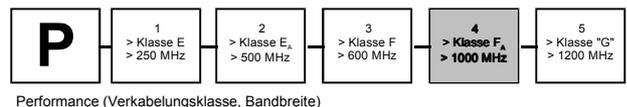
OFFICE



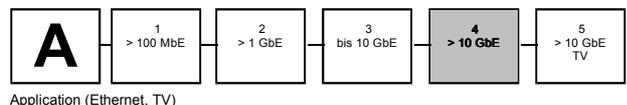
Brandverhalten:
 Flammwidrigkeit: nach IEC 60332-3-24
 Halogenfreiheit: nach IEC 60754-2
 Rauchdichte: nach IEC 61034
 Brandlast (MJ/m): 0,7 (Richtwert)



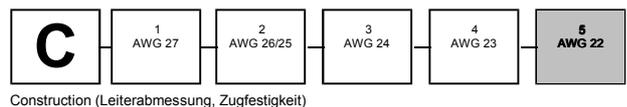
Leistungsmerkmale:
 besser als Kategorie 7 nach EN 50288 und IEC 61156
 hervorragendes NEXT, niedrige Dämpfung, exzellente
 Schirmeigenschaften (Paar- und Gesamtschirmung), niedriges
 SKEW
 Bandbreite 1300 MHz



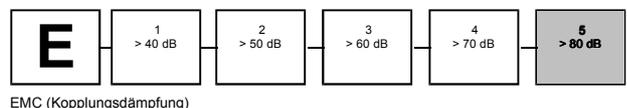
Anwendungen:
 Installationskabel für den Einsatz in strukturierte
 Gebäudeverkabelungen nach ISO/IEC 11801 und EN 50173 (2.
 Ausgabe). Bestens geeignet für alle Anwendungen der Klassen D
 bis F_A Multimedia (Video, Daten, Sprache) >10 GbE nach IEEE
 802.3 an, Cable sharing, VoIP, PoE



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): 5 (Nennwert)
 Schirmdämpfung bis 1000 MHz (dB): 70 (Nennwert)
 Kopplungsdämpfung bis 1000 MHz (dB): 85 (Nennwert)



MegaLine® F10-130 S/F S₃P₄A₄C₅E₅

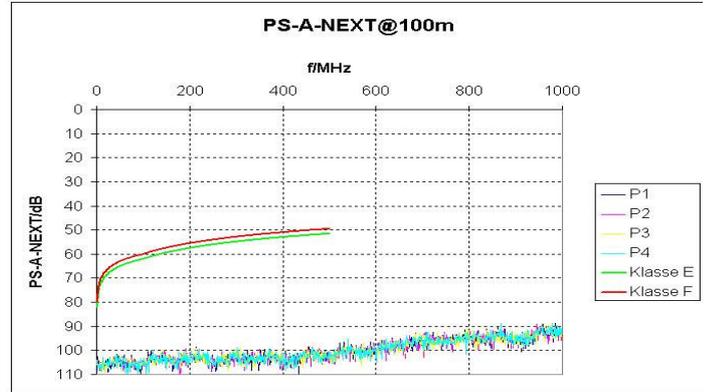
MegaLine® F10-130 S/F

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):	40 (Richtwert)
Kapazitive Kopplung (e) (pF/km):	1500 (Richtwert)
Signalgeschwindigkeit (c):	0,80 (Richtwert)
Signallaufzeit (ns/100m):	420 (Richtwert)
Skew bei 100 MHz (ns/100m):	5 (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	1,7	2	105	80	102	77	104	78	101	75	105	80	102	77	27,1	23
10	4,5	5,7	105	80	102	77	101	74	98	71	108	74	105	71	35,2	25
100	15,4	18,5	105	72	102	69	90	54	87	51	93	54	90	51	38,9	20,1
200	22,9	26,8	105	68	102	65	83	41	80	38	85	48	82	45	36,6	18
250	26	30,2	105	66	102	63	79	36	76	33	82	46	79	43	35,3	17,3
500	35,9	44,1	100	62	97	59	64	18	61	15	70	40	67	37	29,4	17,3
600	40,4	48,9	95	61	92	58	55	12	52	9	63	38	60	35	26,6	17,3
700	44,6	-	95	-	92	-	50	-	47	-	60	-	57	-	25,8	-
800	47,7	-	93	-	90	-	45	-	42	-	57	-	54	-	25	-
900	51,6	-	90	-	87	-	38	-	35	-	53	-	50	-	23,6	-
1000	54,8	-	88	-	85	-	33	-	30	-	48	-	45	-	22,3	-
1100	56,9	-	87	-	84	-	30	-	27	-	44	-	41	-	21,4	-
1300	61,4	-	80	-	77	-	21	-	18	-	39	-	36	-	18,3	-

* 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:
7KS70001	4P	8,6 (Richtwert)	80 (Richtwert)	48	rapsgelb, RAL-1021

Verpackung:

Trommel 1000m