

MegaLine[®] F10-130 S/F

KS-02YSC2Y 4 x 2 x AWG 22/1 PIMF

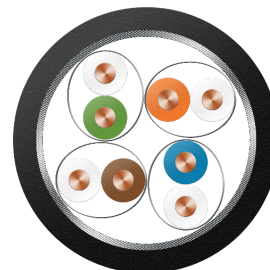
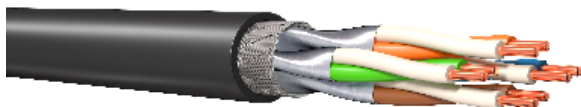
 Kategorie 7_A S₀ P₅ A₄ C₅ E₅


Abbildung ähnlich

Aufbau

Leiter	blanker Cu-Draht, 0,64 mm Ø
Isolation	Zell-PE, Ader-Ø: Nennwert 1,60 mm
Farbcode	WS/BL, WS/OR, WS/GN, WS/BR
Verseilelement	Adern zum Paar
Paarschirmung	Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite aussen (PiMF)

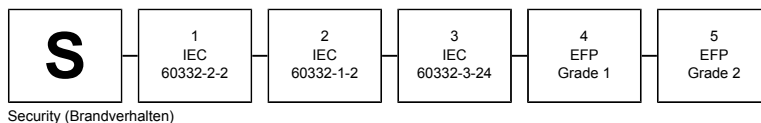
Verseilung	PiMFe zur Seele
Gesamtschirm	verzinntes Cu-Geflecht
Außenmantel	Polyethylen, UV-beständig
Farbe	Tiefschwarz

Kabelaufdruck

KERPEN DATACOM Made in Germany MegaLine F10-130 S/F 4P PE Heavy Duty Cat.7A 1300MHz 4PPoE 100W \$BA-Nr.\$ \$m-sign.\$

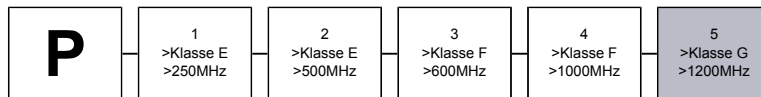
Brandverhalten

Funktionserhalt	[-]
Halogenfreiheit	IEC 60754-1, IEC 60754-2
Azidität	IEC 60754-2
Brandlast (Richtwert)	1,99 MJ/m



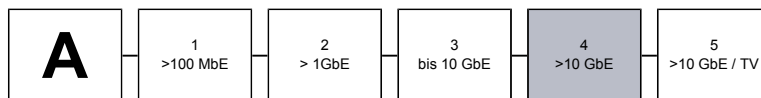
Security (Brandverhalten)

Leistungsmerkmale

 besser als Kategorie 7_A nach EN 50288 und IEC 61156
 hervorragendes NEXT, niedrige Dämpfung, exzellente Schirmeigenschaften (Paar- und Gesamtschirmung), niedriges Skew
 Bandbreite (max.) 1460 MHz


Performance (Verkabelungsklasse, Bandbreite)

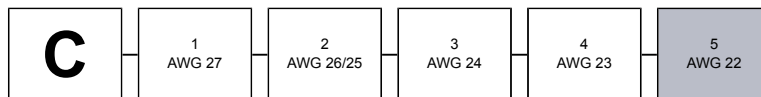
Anwendungen

 Installationskabel für den Einsatz in strukturierte Gebäudeverkabelungen nach ISO/IEC 11801 und EN 50173 (3. Ausgabe). Bestens geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis F_A Multimedia (Video, Daten, Sprache), 10-25 GbE nach IEEE 802.3 an/bq, Cable sharing, VoIP, 4PPoE. Zur Verwendung im Außenbereich und Verlegung in Erde.


Applikation (Ethernet, TV)

Mechanische Eigenschaften (Kabel)

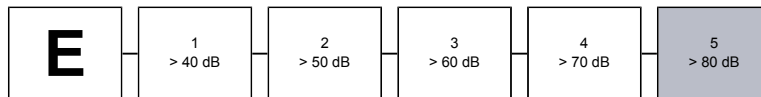
Biegeradius (statisch) (min.)	4x Außen-Ø
Biegeradius (dynamisch) (min.)	8x Außen-Ø
Zugbelastbarkeit	110 N



Konstruktion (Leiterabmessung, Zugfestigkeit)

Elektromagnetisches Verhalten

Kopplungswiderstand bei 10 MHz (nom.)	5 mΩ/m
Schirmdämpfung (nom.)	70 dB
Kopplungsdämpfung (nom.)	85 dB
Trennklasse nach EN 50174-2	d



EMV (Kopplungsdämpfung)

MegaLine[®] F10-130 S/F

KS-02YSC2Y 4 x 2 x AWG 22/1 PIMF

 Kategorie 7_A **S₀ P₅ A₄ C₅ E₅**
Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Gleichstromwiderstand (max.)	57,1 Ω/km
Isolationswiderstand (min.)	5 GΩ x km
Betriebskapazität (Richtwert)	40 pF/m
Kapazitive Kopplung (e) (Richtwert)	1100 pF/km
Signalgeschwindigkeit (Richtwert)	0,77 x c
Signallaufzeit	420 ns/100m
Skew bei 100 MHz (Richtwert)	5 ns/100m
Charakteristische Impedanz @ 100 MHz	100 +/- 5 Ω
Peakfreie Übertragungsbandbreite	1460 MHz
Prüfspannung Ueff	1000 V
Betriebsspannung (max.)	125 V

Thermische Eigenschaften (Kabel)

Transport / Lagerung	-25 °C bis +70 °C
Verlegung	-10 °C bis +50 °C
Fest verlegt	-25 °C bis +70 °C

Chemische Eigenschaften

Ölbeständigkeit gem. ICEA S-73-532 (60 °C)
 2011/65/EU (RoHS II) , 2015/863 (RoHS III) und REACH-konform, UV-Beständigkeit nach UL 1581 Section 1200 und ISO 4892, frei von lackbenetzenden Substanzen (z.B. Silikonöl), querwasserdicht durch Diffusionsschutz

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	1,7	2,1	105	78	102	75	104	75,9	101	72,9	105	78	102	75	27,1	-
10	4,5	5,8	105	78	102	75	101	72,2	98	69,2	108	78	105	75	35,2	25,0
100	15,4	18,5	105	75	102	72	90	56,9	87	53,9	93	65	90	62	38,9	20,1
200	22,9	26,5	105	71	102	68	83	44,4	80	41,4	85	59	82	56	36,6	18,0
250	26,0	29,7	105	69	102	66	79	39,7	76	36,7	82	57	79	54	35,3	17,3
500	35,9	42,8	100	65	97	62	64	22,1	61	19,1	70	51	67	48	29,4	17,3
600	40,4	47,1	95	64	92	61	55	16,6	52	13,6	63	50	60	47	26,6	17,3
700	44,6	51,1	95	63	92	60	50	11,6	47	8,6	60	48	57	45	25,8	16,6
800	47,7	54,9	93	62	90	59	45	7,0	42	4,0	57	47	54	44	25,0	16,1
900	51,6	58,5	90	61	87	58	38	2,6	35	-0,4	53	46	50	43	23,6	15,5
1000	54,8	61,9	88	60	85	57	33	-1,5	30	-4,5	48	45	45	42	22,3	15,1
1100	56,9	-	87	-	84	-	30	-	27	-	44	-	41	-	21,4	-
1300	61,4	-	80	-	77	-	21	-	18	-	39	-	36	-	18,3	-

* EN 50288-9-1(2013) / IEC 61156-5(2020)

Normen, Zertifikate und Approbationen

Konformität	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
KD7D6706K010000	83 kg/km	45 kg/km	9,8 mm	1	Tiefschwarz