

MegaLine[®] F10-130 S/F

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

Kategorie 7_A **S₀ P₄ A₄ C₅ E₅**

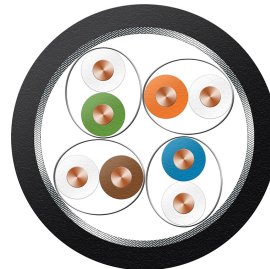


Abbildung ähnlich

Aufbau

Leiter blanker Cu-Draht, 0,64 mm
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)

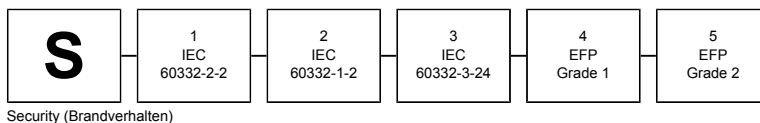
Verseilung PiMFe zur Seele
Gesamtschirm verzinnertes Cu-Geflecht
Außenmantel Polyethylen, UV-beständig
Farbe Tiefschwarz

Kabelaufdruck

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

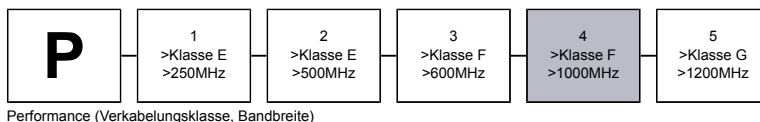
Brandverhalten

Brandklasse / DoP ohne /
Halogenfreiheit IEC 60754-1/2
Azidität IEC 60754-2
Brandlast 1,78 MJ/m
(Richtwert)



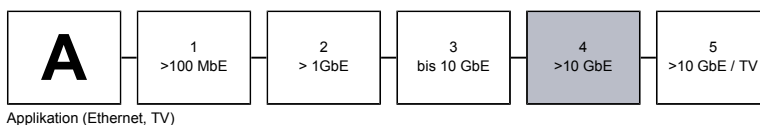
Leistungsmerkmale

besser als Kategorie 7_A nach EN 50288 und IEC 61156
hervorragendes NEXT, niedrige Dämpfung, exzellente Schirm Eigenschaften (Paar- und Gesamtschirmung), niedriges Skew
Bandbreite (max.) 1300 MHz



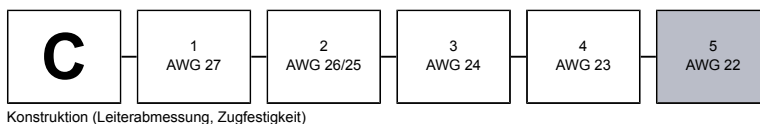
Anwendungen

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 GbE nach IEEE 802.3 an, Cable sharing, VoIP, PoE/PoE+/4PPoE. Zur Verwendung im Außenbereich und Verlegung in Erde.



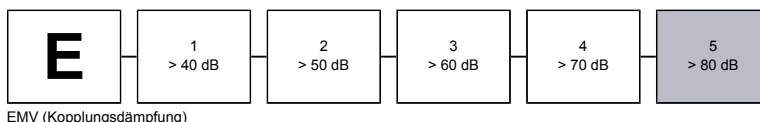
Mechanische Eigenschaften (Kabel)

Biegeradius (statisch) (min.) 4x Außen-Ø
Biegeradius (dynamisch) (min.) 8x Außen-Ø
Zugbelastbarkeit 110 N
Querdrukfestigkeit (Langzeit) 2000 N/100mm
Schlagfestigkeit (Anzahl Schläge) 20



Elektromagnetisches Verhalten

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



MegaLine® F10-130 S/F

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

 Kategorie 7_A S₀ P₄ 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
Prüfspannung U _{eff}	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

RoHS- und REACH-konform

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)

Qualitätssiegel mit Fertigungsüberwachung

GHMT PVP

Link Performance

KERPEN DATACOM MegaLine® Systeme und weitere handelsübliche Steckverbindersysteme

Bestell-Nr.	Gewicht	Cu-Zahl	Außen-Ø ca.	Farbe
LKD7KS704220000	78 kg/km	45 kg/km	9,5 mm	Tiefschwarz