

MegaLine[®] F10-130 S/F Dca

KS-02YSCH 2x (4 x 2 x AWG 22/1 PIMF)

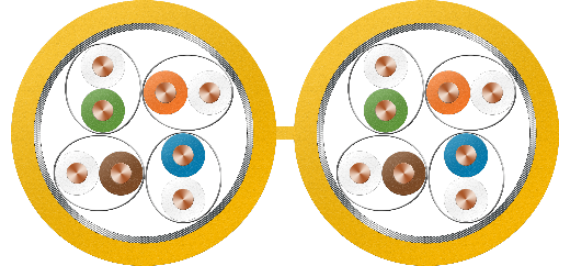
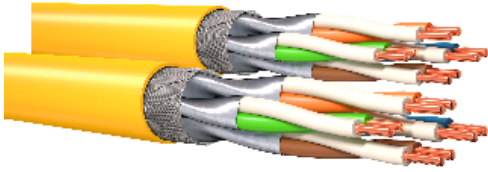
 Kategorie 7_A S₃ P₅ A₄ C₅ E₅


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
 Verzeilelement Adern zum Paar
 Paarschirmung Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite aussen (PiMF)

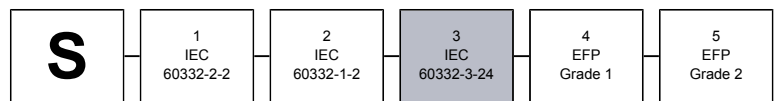
Verseilung PiMFe zur Seele
 Gesamtschirm verzinktes Cu-Geflecht
 Außenmantel Halogenfreier flammwidriger Compound (FRNC)
 Farbe Rapsgeilb

Kabelaufdruck

KERPEN DATACOM Made in Germany MegaLine F10-130 S/F 2x4P LSOH Cat.7A 1300MHz 25G 4PPoE 100W Dca DoP: CDESK0000008
 \$BA-Nr.\$ \$m-sign.\$

Brandverhalten

Brandklasse / DoP Dca -s1a,d2,a1 / CDESK0000008
 Brandverhalten EN 50575 / EN 50399
 Funktionserhalt [-]
 Flammwidrigkeit IEC 60332-3-24
 Halogenfreiheit IEC 60754-1/2
 Azidität IEC 60754-2
 Rauchdichte IEC 61034-2
 Brandlast 1,39 MJ/m
 (Richtwert)



Security (Brandverhalten)

Leistungsmerkmale

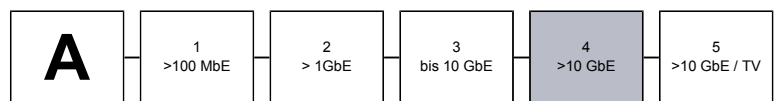
besser als Kategorie 7_A nach EN 50288 und IEC 61156
 hervorragendes NEXT, niedrige Dämpfung, exzellente
 Schirmeigenschaften (Paar- und Gesamtschirmung), niedriges
 Skew
 Bandbreite (max.) 1300 MHz



Performance (Verkabelungskategorie, Bandbreite)

Anwendungen

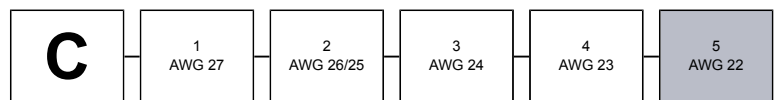
Installationskabel für den Einsatz in strukturierte
 Gebäudeverkabelungen nach ISO/IEC 11801 und EN 50173
 (3. Ausgabe). Bestens geeignet für alle Anwendungen der
 Klassen D bis F_A Multimedia (Video, Daten, Sprache),
 10-25 GbE nach IEEE 802.3 an/bq, Cable sharing, VoIP,
 4PPoE.



Applikation (Ethernet, TV)

Mechanische Eigenschaften (Kabel)

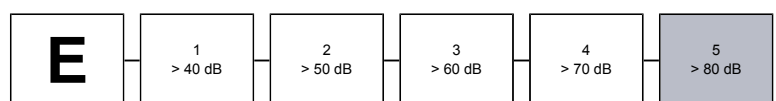
Biegeradius (statisch) (min.) 4x Außen-Ø
 Biegeradius (dynamisch) (min.) 8x Außen-Ø
 Zugbelastbarkeit 260 N
 Querdrukfestigkeit (Langzeit) 1000 N/100mm
 Schlagfestigkeit (Anzahl Schläge) 10



Konstruktion (Leiterabmessung, Zugfestigkeit)

Elektromagnetisches Verhalten

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



EMV (Kopplungsdämpfung)

MegaLine® F10-130 S/F Dca

KS-02YSCH 2x (4 x 2 x AWG 22/1 PIMF)

 Kategorie 7_A **S₃ 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
Prüfspannung Ueff	1000 V
Betriebsspannung (max.)	125 V

Thermische Eigenschaften (Kabel)

Transport / Lagerung	-20 °C bis +60 °C
Verlegung	0 °C bis +50 °C
Fest verlegt	-20 °C bis +60 °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 BauPVO (EU/305/2011)

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.	Kabelabmessungen (B x H)	Farbe
KD7X67D3Y070050	140 kg/km	90 kg/km	8,1 mm	16,6 x 8,1	Rapsgebl