

MegaLine® F10-130 S/F Dca

KS-02YSCH 2x(4x2x AWG 22/1) PIMF

Kategorie 7_A

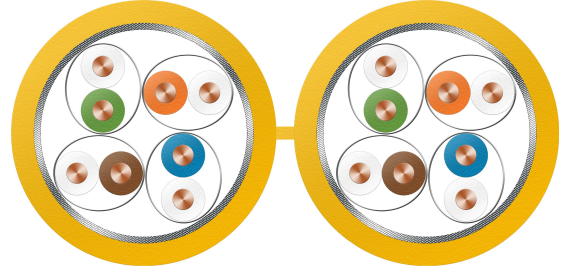
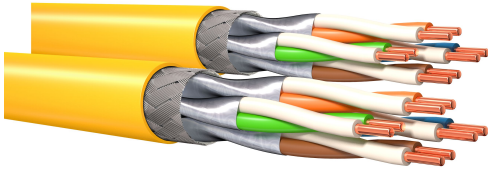


Abbildung ähnlich

Aufbau

Leiter	blanker Cu-Draht, AWG 22/1
Isolation	Zell-PE, Ader-Ø: Nennwert 1,6 mm
Farbcode	ws/bl, ws/or, ws/gn, ws/br
Verseilelement	Adern zum Paar
Paarschirmung	Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite aussen (PiMF)

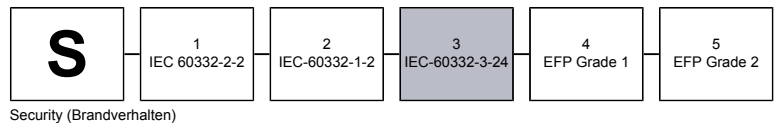
Verseilung	PiMFs zur Seele
Gesamtschirm	verzinktes Cu-Geflecht
Außenmantel	halogenfreier, flammwidriger Compound, 8-förmig mit Trennsteg, 2 Grundelemente parallel laufend
Farbe	Rapsgegelb

Kabelaufdruck

KERPEN DATACOM GmbH Made in Germany MegaLine F10-130 S/F 2x4P H 25G 4PPoE Dca s2 d2 a1 DoP: CDESK0000008 \$BA-Nr.\$ \$m-sign.\$

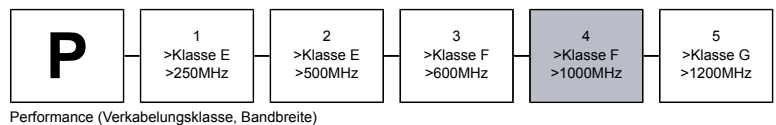
Brandverhalten

Brandklasse / DoP	Dca s2 d2 a1 / CDESK0000008
Brandverhalten	EN 50575 / EN 50399
Flammwidrigkeit	nach IEC 60332-3-24
Halogenfreiheit	IEC 60754-1/2
Azidität	IEC 60754-2
Rauchdichte	IEC 61034-1/2
Brandlast (Richtwert)	1,4 MJ/m



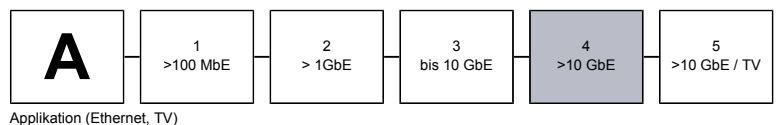
Leistungsmerkmale

Übertragungsbandbreite (typ.)	1300 MHz
-------------------------------	----------



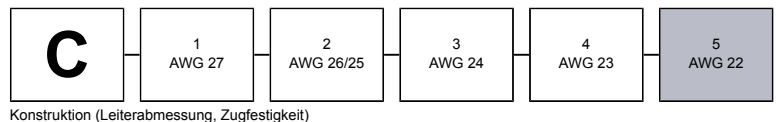
Anwendungen

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/PoE+/4PPoE



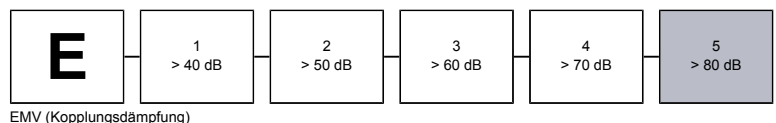
Mechanische Eigenschaften (Kabel)

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



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 Dca

KS-02YSCH 2x(4x2x AWG 22/1) PIMF

Kategorie 7_A

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)

Temperatur Transport / Lagerung	-20 °C bis +60 °C
Temperatur Verlegung	0 °C bis +50 °C
Temperatur Betrieb	-20 °C bis +60 °C

Frequenz MHz	Dämpfung dB/100m		NEXT dB		PS-NEXT dB		ACR dB@100m		PS-ACR 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	20
10	4,5	5,8	105	78	102	75	101	72,2	98	69,2	108	75,3	105	72,3	35,2	25
100	15,4	18,5	105	75,4	102	72,4	90	56,9	87	53,9	93	55,3	90	52,3	38,9	20,1
200	22,9	26,5	105	70,9	102	67,9	83	44,4	80	41,4	85	49,3	82	46,3	36,6	18
250	26	29,7	105	69,4	102	66,4	79	39,7	76	36,7	82	47,3	79	44,3	35,3	17,3
500	35,9	42,8	100	64,9	97	61,9	64	22,2	61	19,2	70	41,3	67	38,3	29,4	17,3
600	40,4	47,1	95	63,7	92	60,7	55	16,6	52	13,6	63	39,7	60	36,7	26,6	17,3
700	44,6	51,1	95	62,7	92	59,7	50	11,6	47	8,6	60	38,4	57	35,4	25,8	16,6
800	47,7	54,9	93	61,9	90	58,9	45	6,9	42	3,9	57	37,2	54	34,2	25	16,1
900	51,6	58,5	90	61,1	87	58,1	38	2,6	35	-4	53	36,2	50	33,2	23,6	15,5
1000	54,8	61,9	88	60,4	85	57,4	33	-1,5	30	-4,5	48	35,3	45	32,3	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(2009)

Normen, Zertifikate und Approbationen

Qualitätssiegel mit Fertigungsüberwachung
Link Performance

Konform zu BauPVO (EU/305/2011)

Konform zu LVD (2014/35/EU)

GHMT PVP

KERPEN DATACOM MegaLine® Systeme und weitere handelsübliche
Steckverbindersysteme

\$CE Logo\$

\$CE Logo\$

Bestell-Nr.	Gewicht	Cu-Zahl	Gewicht	Kabelabmessungen (B x H)	Farbe
LKD7KS700020050	153 kg/km	90 kg/km	153 kg/km	17,5 x 8,5	Rapsgebl