

MegaLine[®] F10-120 S/F flex Dca KS-02YSCH 4 x 2 x AWG 26/7 PIMF

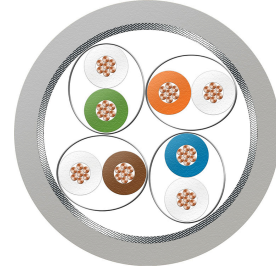
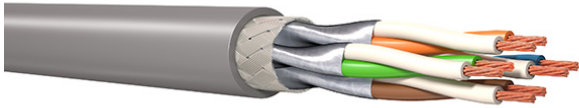
 Kategorie 7_A S₂ P₄ A₅ C₂ E₅


Abbildung ähnlich

Aufbau

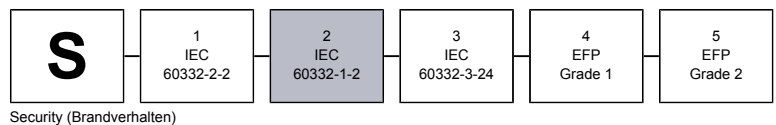
Leiter	blanke Cu-Litze, AWG26/7	Verseilung	4 Paare
Isolation	Zell-PE, Ader-Ø: Nennwert 1,07 mm	Gesamtschirm	verzinnertes Cu-Geflecht
Farbcode	WS/BL, WS/OR, WS/GN, WS/BR	Außenmantel	Halogenfreier flammwidriger Compound (FRNC)
Verseilelement	Adern zum Paar	Farbe	Lichtgrau
Paarschirmung	Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite aussen (PiMF)		

Kabelaufdruck

KERPEN DATACOM Made in Germany MegaLine F10-120 S/F flex 4P LSOH Cat.7A 1200MHz Dca DoP: CDESK0000023 \$BA-Nr.\$ \$m-sign.\$

Brandverhalten

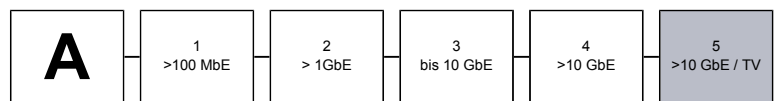
Brandklasse / DoP	Dca -s2,d1,a1 / CDESK0000023
Brandverhalten	EN 50575 / EN 50399
Flammwidrigkeit	nach IEC 60332-1-2
Halogenfreiheit	IEC 60754-1/2
Azidität	IEC 60754-2
Rauchdichte	IEC 61034-2
Brandlast (Richtwert)	0,41 MJ/m



Security (Brandverhalten)

Leistungsmerkmale
 Besser als Kategorie 7 nach EN 50288 und IEC 61156, hervorragendes NEXT und exzellente Schirmeigenschaften (Paar- und Gesamtschirmung), niedriges Skew
 Bandbreite (max.) 1200 MHz

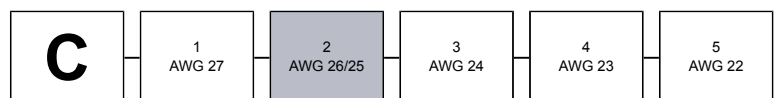

Performance (Verkabelungsklasse, Bandbreite)

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 GbE nach IEEE 802.3 an, Cable sharing, VoIP, PoE/PoE+/4PPoE


Applikation (Ethernet, TV)

Mechanische Eigenschaften (Kabel)

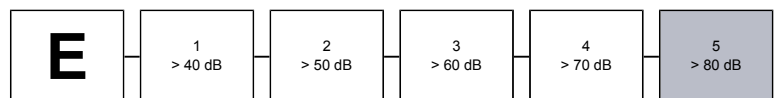
Biegeradius (statisch) (min.)	5x Außen-Ø
Zugbelastbarkeit	60 N



Konstruktion (Leiterabmessung, Zugfestigkeit)

Elektromagnetisches Verhalten

Kopplungswiderstand bei 10 MHz (nom.)	5 mΩ/m
Schirmdämpfung (nom.)	60 dB
Kopplungsdämpfung (nom.)	85 dB
Trennkategorie nach EN 50174-2	d



EMV (Kopplungsdämpfung)

MegaLine[®] F10-120 S/F flex Dca

KS-02YSCH 4 x 2 x AWG 26/7 PIMF

Kategorie 7_A S₂ P₄ A₅ C₂ E₅

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Gleichstromwiderstand (max.)	145 Ω/km
Isolationswiderstand (min.)	5 GΩ x km
Betriebskapazität (Richtwert)	44 pF/m
Signalgeschwindigkeit (Richtwert)	0,78 x c
Signallaufzeit	440 ns/100m
Skew bei 100 MHz (Richtwert)	2,5 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	2,5	3,1	100	78	97	75	100	74,9	97	71,9	100	78	97	75	24,0	-
10	7,6	8,7	99	78	96	75	99	69,3	96	66,3	95	78	92	75	33,9	25,0
100	24,9	27,8	95	75	92	72	93	47,2	90	44,2	69	65	66	62	38,3	20,1
200	36,9	39,7	92	71	89	68	88	31,3	85	28,3	65	59	62	56	35,3	18,0
250	41,8	44,6	90	69	87	66	86	24,4	83	21,4	62	57	59	54	32,9	17,3
500	56,0	64,1	83	65	80	62	78	0,9	75	-2,1	54	51	51	48	29,7	17,3
600	67,4	70,7	81	64	78	61	74	-6,7	71	-9,7	50	50	47	47	30,6	17,3
700	73,2	76,7	80	63	77	60	72	-13,7	69	-16,7	50	48	47	45	31,0	16,6
800	78,9	82,4	77	62	74	59	69	-20,4	66	-23,4	50	47	47	44	26,7	16,1
900	85,0	87,8	75	61	72	58	67	-26,8	64	-29,8	36	46	33	43	28,6	15,5
1000	91,1	92,9	74	60	71	57	65	-32,9	62	-35,9	35	45	32	42	27,5	15,1
1100	95,0	-	72	-	69	-	63	-	60	-	28	-	25	-	26,9	-
1200	99,0	-	70	-	67	-	61	-	58	-	24	-	21	-	26,3	-

* EN 50288-4-2(2014)/IEC 61156-6(2020)

Normen, Zertifikate und Approbationen

Konformität

nach BauPVO (EU/305/2011)
nach LVD (2014/35/EU)

Qualitätssiegel mit Fertigungsüberwachung

GHMT PVP

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.	Farbe
LKD7KS700030100	42 kg/km	23,5 kg/km	6,1 mm	Lichtgrau