

MegaLine® F10-120 S/F FLEX

KS-02YSC11Y 4 x 2 x AWG 26/7 PIMF

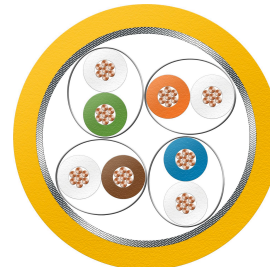
 Kategorie 7 **S₁ P₄ A₅ C₂ E₅**


Abbildung ähnlich

Aufbau

Leiter blanke Cu-Litze, AWG26/7
 Isolation Zell-PE, Ader-Ø: max. 1,05 mm
 Farbcode ws/bl, ws/or, ws/gn, ws/br
 Verseilelement Adern zum Paar
 Paarschirmung Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite aussen (PiMF)

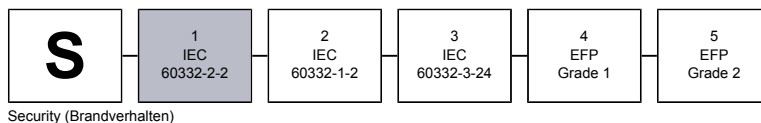
Verseilung 4 Paare
 Gesamtschirm verzinktes Cu-Geflecht
 Außenmantel PUR
 Farbe Rapsgegelb

Kabelaufdruck

KERPEN DATACOM Made in Germany MegaLine F10-120 S/F flex 4P 11Y Cat.7A \$BA-Nr.\$ \$m-sign.\$

Brandverhalten

Flammwidrigkeit nach IEC 60332-2-2
 Halogenfreiheit IEC 60754-1/2
 Rauchdichte IEC 61034-1/2
 Brandlast 0,55 MJ/m
 (Richtwert)



Security (Brandverhalten)

Leistungsmerkmale

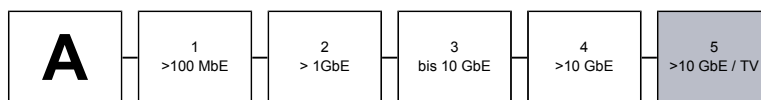
besser als Kategorie 7 nach EN 50288 und IEC 61156
 hervorragendes NEXT, niedrige Dämpfung, exzellente
 Schirmeigenschaften (Paar- und Gesamtschirmung), niedriges
 Skew
 Übertragungsbandbreite (typ.) 1200 MHz



Performance (Verkabelungsklasse, Bandbreite)

Anwendungen

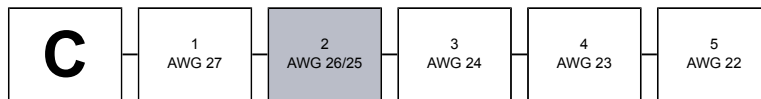
Anschluss- und Patchkabel für den Einsatz in strukturierte
 Gebäudeverkabelungen nach ISO/IEC 11801 und EN 50173
 (3. Ausgabe) sowie nach ISO/IEC 24702 und EN 50173-3.
 Bestens geeignet für alle Anwendungen der Klassen D
 bis F Multimedia (Video, Daten, Sprache) >10 GbE nach
 IEEE 802.3an, Cable sharing, VoIP, PoE/PoE+/4PPoE. Zur
 Verwendung in rauher Umgebung durch besonders robusten
 PUR-Mantel.



Applikation (Ethernet, TV)

Mechanische Eigenschaften (Kabel)

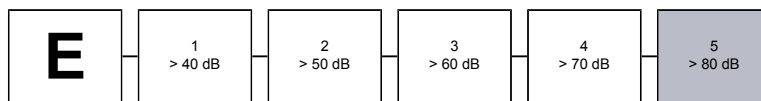
Biegeradius (statisch) (min.) 5x Außen-Ø
 Zugbelastbarkeit (max.) 60 N



Konstruktion (Leiterabmessung, Zugfestigkeit)

Elektromagnetisches Verhalten

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



EMV (Kopplungsdämpfung)

MegaLine® F10-120 S/F FLEX

KS-02YSC11Y 4 x 2 x AWG 26/7 PIMF

 Kategorie 7 **S₁ 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)

Temperatur Transport / Lagerung	-40 °C bis +70 °C
Temperatur Verlegung	-10 °C bis +50 °C
Temperatur Betrieb	-40 °C bis +70 °C

Chemische Eigenschaften

Frei von gefährlichen Stoffen nach RoHS 2011/65/EU

Frequenz MHz	Dämpfung dB/10m		NEXT dB		PS-NEXT dB		ACR dB@10m		PS-ACR dB@10m		EL-FEXT dB@10m		PS-ELFEXT dB@10m		RL dB	
	typ.	Kat.7 max.*	typ.	Kat.7 min.*	typ.	Kat.7 min.*	typ.	Kat.7 min.*	typ.	Kat.7 min.*	typ.	Kat.7 min.*	typ.	Kat.7 min.*	typ.	Kat.7 min.*
1	0,25	0,29	100	80	97	77	100	80	97	77	100	80	97	80	24	-
10	0,76	0,85	99	80	96	77	99	79	96	77	95	74	92	71	33,9	25
100	2,49	2,78	95	72	92	69	93	70	90	69	69	54	66	51	38,3	20,1
200	3,69	4,01	92	68	89	65	88	64	85	65	65	48	62	45	35,3	18
250	4,18	4,53	90	66	87	63	86	62	83	63	62	46	59	43	32,9	17,3
500	5,6	6,62	83	62	80	59	78	55	75	59	54	40	51	37	29,7	17,3
600	6,74	7,33	81	61	78	58	74	53	71	58	50	38	47	35	30,6	17,3
700	7,32	-	80	-	77	-	72	-	69	-	50	-	47	-	31	-
800	7,89	-	77	-	74	-	69	-	66	-	50	-	47	-	26,7	-
900	8,5	-	75	-	72	-	67	-	64	-	36	-	33	-	28,6	-
1000	9,11	-	74	-	71	-	65	-	62	-	35	-	32	-	27,5	-
1100	9,5	-	72	-	69	-	63	-	60	-	28	-	25	-	26,9	-
1200	9,9	-	70	-	67	-	61	-	58	-	24	-	21	-	26,3	-

* EN 50288-4-2(2014)/IEC 61156-6(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.	Verpackungseinheit (Trommel)	Gewicht	Cu-Zahl	Außen-Ø ca.	Farbe
LKD7KS700900100	1000 m	48 kg/km	23 kg/km	6,8 mm	Rapsgelb