

# MegaLine<sup>®</sup> F10-120 S/F flex Dca KS-02YSCH 4 x 2 x AWG 26/7 PIMF

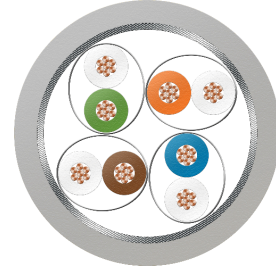
 Kategorie 7<sub>A</sub> S<sub>2</sub> P<sub>4</sub> A<sub>5</sub> C<sub>2</sub> E<sub>5</sub>


Abbildung ähnlich

**Aufbau**

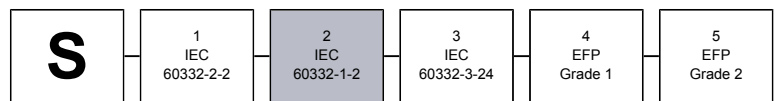
Leiter	blanke Cu-Litze, AWG 26/7	Verseilung	4 Paare
Isolation	Zell-PE, Ader-Ø: Nennwert 1,05 mm	Gesamtschirm	verzinnertes Cu-Geflecht
Farbcode	WS/BL, WS/OR, WS/GN, WS/BR	Außenmantel	Halogenfreier flammwidriger Compound (FRNC)
Verseilelement	Adern zum Paar	Farbe	Lichtgrau
Paarschirmung	Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite aussen (PIMF)		

**Kabelaufdruck**

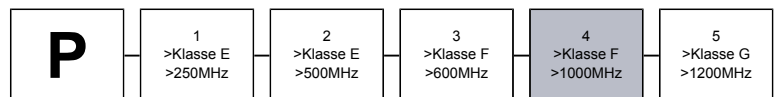
KERPEN DATACOM Made in Germany MegaLine F10-120 S/F flex 4P LSOH Cat.7A 1200MHz Dca DoP: CDESK0000023 \$BA-Nr.\$ \$m-sign.\$

**Brandverhalten**

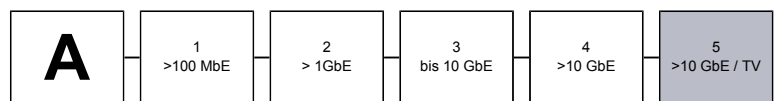
Brandklasse / DoP	Dca -s1a,d1,a1 / CDESK0000023
Brandverhalten	EN 50575 / EN 50399
Funktionserhalt	[-]
Flammwidrigkeit	IEC 60332-1-2
Halogenfreiheit	IEC 60754-1/2
Azidität	IEC 60754-2
Rauchdichte	IEC 61034-2
Brandlast (Richtwert)	0,42 MJ/m



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


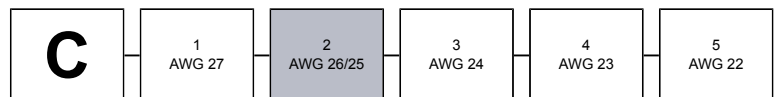
Performance (Verkabelungskategorie, Bandbreite)

**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<sub>A</sub> Multimedia (Video, Daten, Sprache) >10 GbE nach IEEE 802.3 an, Cable sharing, VoIP, PoE/PoE+/4PPoE


Applikation (Ethernet, TV)

**Mechanische Eigenschaften (Kabel)**

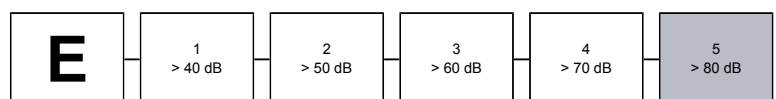
Biegeradius (statisch) (min.)	5x Außen-Ø
Zugbelastbarkeit	60 N



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<sup>®</sup> F10-120 S/F flex Dca

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

 Kategorie 7<sub>A</sub> S<sub>2</sub> P<sub>4</sub> A<sub>5</sub> C<sub>2</sub> E<sub>5</sub>
**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 <sub>A</sub> max.*	typ.	Kat.7 <sub>A</sub> min.*	typ.	Kat.7 <sub>A</sub> min.*	typ.	Kat.7 <sub>A</sub> min.*	typ.	Kat.7 <sub>A</sub> min.*	typ.	Kat.7 <sub>A</sub> min.*	typ.	Kat.7 <sub>A</sub> min.*	typ.	Kat.7 <sub>A</sub> 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)

Link Performance

 KERPEN DATACOM MegaLine<sup>®</sup> 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
KD7D67D3G010100	42 kg/km	23,5 kg/km	6,1 mm	Lichtgrau