

# MegaLine<sup>®</sup> F10-120 S/F flex PUR

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

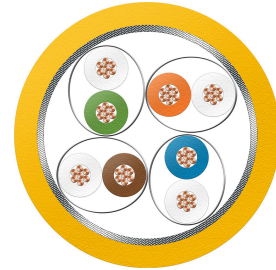
 Kategorie 7<sub>A</sub> S<sub>1</sub> P<sub>4</sub> A<sub>5</sub> C<sub>2</sub> E<sub>5</sub>


Abbildung ähnlich

**Aufbau**

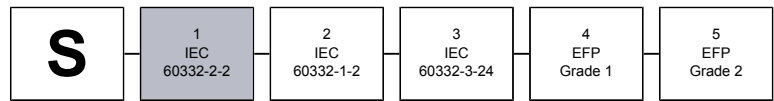
Leiter	blanke Cu-Litze, AWG26/7	Verseilung	PiMFe zur Seele
Isolation	Zell-PE, Ader-Ø: Nennwert 1,07 mm	Gesamtschirm	verzinntes Cu-Geflecht
Farbcode	WS/BL, WS/OR, WS/GN, WS/BR	Außenmantel	PUR
Verseilelement	Adern zum Paar	Farbe	Rapsgegelb
Paarschirmung	Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite aussen (PiMF)		

## Kabelaufdruck

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

**Brandverhalten**

Brandklasse / DoP	ohne /
Flammwidrigkeit	nach IEC 60332-2-2
Halogenfreiheit	IEC 60754-1/2
Rauchdichte	IEC 61034-2
Brandlast (Richtwert)	0,51 MJ/m



Security (Brandverhalten)

**Leistungsmerkmale**

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



Performance (Verkabelungskategorie, Bandbreite)

**Anwendungen**

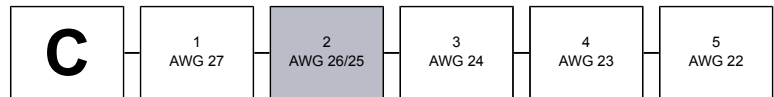
Anschluss- und Patchkabel für den Einsatz in strukturierte Gebäudeverkabelungen nach ISO/IEC 11801 und EN 50173 (3. Ausgabe) sowie nach ISO/IEC 24702 und EN 50173-3. Bestens geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis F Multimedia (Video, Daten, Sprache) >10 GbE nach IEEE 802.3an, Cable sharing,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



Applikation (Ethernet, TV)

**Mechanische Eigenschaften (Kabel)**

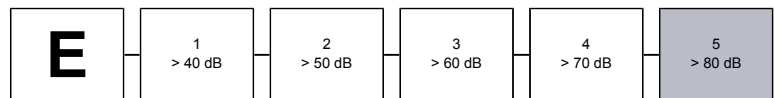
Biegeradius (statisch) (min.)	5x Außen-Ø
Zugbelastbarkeit	60 N



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 PUR

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

 Kategorie 7<sub>A</sub> S<sub>1</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	-40 °C bis +70 °C
Verlegung	-10 °C bis +50 °C
Fest verlegt	-40 °C bis +70 °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 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
LKD7KS700900100	40 kg/km	23,5 kg/km	6,3 mm	Rapsgeilb