

# MegaLine<sup>®</sup> F10-130 S/F Dca

## KS-02YSCHV 4 x 2 x AWG 22/1 PIMF

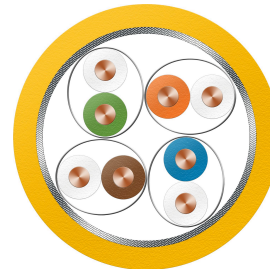
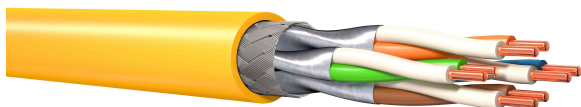
 Kategorie 7<sub>A</sub> S<sub>3</sub> P<sub>4</sub> A<sub>4</sub> C<sub>5</sub> E<sub>5</sub>


Abbildung ähnlich

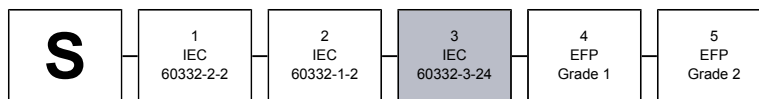
**Aufbau**

Leiter	blanker Cu-Draht, 0,64 mm	Verseilung	PiMFe zur Seele
Isolation	Zell-PE, Ader-Ø: Nennwert 1,6 mm	Gesamtschirm	verzinnertes Cu-Geflecht
Farbcode	WS/BL, WS/OR, WS/GN, WS/BR	Außenmantel	Halogenfreier flammwidriger Compound (FRNC)
Verseilelement	Adern zum Paar	Farbe	Rapsgegelb
Paarschirmung	Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite aussen (PiMF)		

## Kabelaufdruck

 KERPEN DATACOM Made in Germany MegaLine F10-130 S/F 4P UV Heavy Duty Cat.7A 1300MHz 25G 4PPoE 100W Dca DoP:  
 CDESK0000046 \$BA-Nr.\$ \$m-sign.\$
**Brandverhalten**

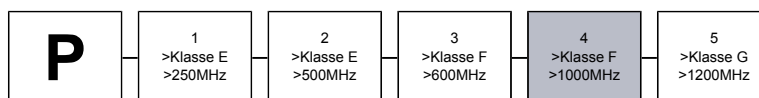
Brandklasse / DoP	Dca -s2,d2,a1 / CDESK0000046
Brandverhalten	EN 50575 / EN 50399
Flammwidrigkeit	nach IEC 60332-3-24
Halogenfreiheit	IEC 60754-1/2
Azidität	IEC 60754-2
Rauchdichte	IEC 61034-2
Brandlast (Richtwert)	0,88 MJ/m



Security (Brandverhalten)

**Leistungsmerkmale**

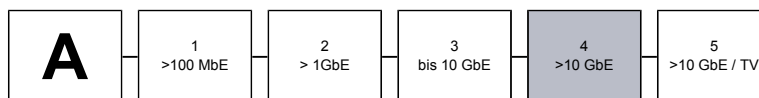
besser als Kategorie 7 <sub>A</sub> nach EN 50288 und IEC 61156	
hervorragendes NEXT, niedrige Dämpfung, exzellente Schirmeigenschaften (Paar- und Gesamtschirmung), niedriges Skew	
Bandbreite (max.)	1300 MHz



Performance (Verkabelungsklasse, Bandbreite)

**Anwendungen**

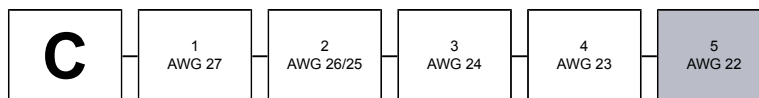
Installationskabel für den Einsatz in strukturierte Gebäudeverkabelungen nach ISO/IEC 11801 und EN 50173 (3. Ausgabe). Bestens geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis F Multimedia (Video, Daten, Sprache) &gt;10 GbE nach IEEE 802.3 an, Cable sharing, VoIP, PoE/PoE+/4PPoE, für den Aussenbereich geeignet, UV-beständig



Applikation (Ethernet, TV)

**Mechanische Eigenschaften (Kabel)**

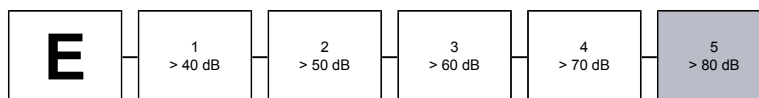
Biegeradius (statisch) (min.)	4x Außen-Ø
Biegeradius (dynamisch) (min.)	8x Außen-Ø
Max. Zugbelastbarkeit	130 N
Querdrukfestigkeit (Langzeit)	1000 N/100mm
Schlagfestigkeit (Anzahl Schläge)	10



Konstruktion (Leiterabmessung, Zugfestigkeit)

**Elektromagnetisches Verhalten**

Kopplungswiderstand bei 10 MHz (nom.)	5 mΩ/m
Schirmdämpfung (nom.)	70 dB
Kopplungsdämpfung (nom.)	85 dB
Trennkategorie nach EN 50174-2	d



EMV (Kopplungsdämpfung)

# MegaLine<sup>®</sup> F10-130 S/F Dca

## KS-02YSCHV 4 x 2 x AWG 22/1 PIMF

 Kategorie 7<sub>A</sub> S<sub>3</sub> P<sub>4</sub> A<sub>4</sub> C<sub>5</sub> E<sub>5</sub>
**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	-25 °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	1,7	2,1	105	78	102	75	104	75,9	101	72,9	105	78	102	75	27,1	-
10	4,5	5,8	105	78	102	75	101	72,2	98	69,2	108	78	105	75	35,2	25,0
100	15,4	18,5	105	75	102	72	90	56,9	87	53,9	93	65	90	62	38,9	20,1
200	22,9	26,5	105	71	102	68	83	44,4	80	41,4	85	59	82	56	36,6	18,0
250	26,0	29,7	105	69	102	66	79	39,7	76	36,7	82	57	79	54	35,3	17,3
500	35,9	42,8	100	65	97	62	64	22,1	61	19,1	70	51	67	48	29,4	17,3
600	40,4	47,1	95	64	92	61	55	16,6	52	13,6	63	50	60	47	26,6	17,3
700	44,6	51,1	95	63	92	60	50	11,6	47	8,6	60	48	57	45	25,8	16,6
800	47,7	54,9	93	62	90	59	45	7,0	42	4,0	57	47	54	44	25,0	16,1
900	51,6	58,5	90	61	87	58	38	2,6	35	-0,4	53	46	50	43	23,6	15,5
1000	54,8	61,9	88	60	85	57	33	-1,5	30	-4,5	48	45	45	42	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(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
LKD7KS700890000	80 kg/km	45 kg/km	8,7 mm	Rapsgebl

**Aufmachung**

1000 m Trommel  
 500 m Trommel  
 250 m Karton  
 100 m Ringware