

MegaLine® F10-130 S/F

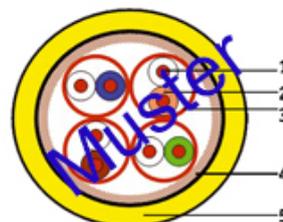
S₃ P₄ A₄ C₅ E₅

Type:
KS-02YSCH 4x2xAWG 22/1 PIMF



Kategorie: 7_A

- Aufbau:**
- 1 Leiter: blanker Cu-Draht, AWG 22/1
 - 2 Isolation: Zell-PE, Ader-Ø: Nennwert 1,6 mm
 - Verseilelement: Paar
 - 3 Einzelschirm: Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite aussen (PiMF)
 - Verseilung: 4 Paare
 - 4 Gesamtschirm: verzinnertes Cu-Geflecht
 - 5 Außenmantel: halogenfreier, flammwidriger Compound



Farbcode: ws/bl, ws/or, ws/gn, ws/br
Farbe Außenmantel: rapsgelb, RAL-1021

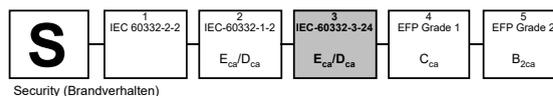
Aufdruck Außenmantel:
KERPEN MegaLine F10-130 S/F 4P H 25G 4PPoE Dca s2 d2 a1 DoP:CDESK0000007 Made in Germany \$BA-Nr.\$ \$m-sign.\$

OFFICE

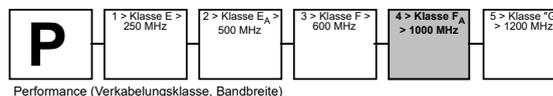


Brandverhalten:

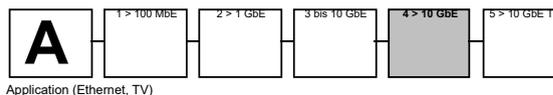
- Flammwidrigkeit: nach IEC 60332-3-24
- Halogenfreiheit: nach IEC 60754-1/2
- Rauchdichte: nach IEC 61034-1/2
- Säurebildung: nach EN 60754-2
- Brandlast (MJ/m): 0,7 (Richtwert)
- Klasse: D_{ca} s2 d2 a1
nach EN 50575 / EN 50399



Leistungsmerkmale:
besser als Kategorie 7_A nach EN 50288 und IEC 61156
hervorragendes NEXT, niedrige Dämpfung, exzellente Schirmeigenschaften (Paar- und Gesamtschirmung), niedriges Skew Bandbreite (typisch): 1300 MHz

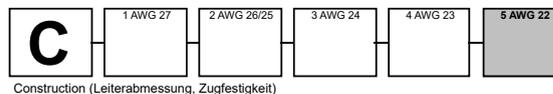


Anwendungen:
Installationskabel für den Einsatz in strukturierte Gebäudeverkabelungen nach ISO/IEC 11801 und EN 50173 (3. Ausgabe). Bestens geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis F_A Multimedia (Video, Daten, Sprache) >10 GbE nach IEEE 802.3 an, 25G nach TR-11801-9905 (-9909 Entwurf) im Channel-Link bis 30m (40,50,67,100m), Cable sharing, VoIP, PoE/PoE+/4PPoE.



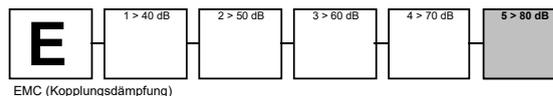
Mechanische Eigenschaften:

- Biegeradius: während Verlegung: 8 x Aussendurchmesser (min.)
nach Installation: 4 x Aussendurchmesser (min.)
- Zugbelastung (N): 130 (max.)
- Querdruckfestigkeit (N/100mm): 1000
- Schlagfestigkeit (Anzahl Schläge): 10



Elektromagnetisches Verhalten:

- Kopplungswiderstand bei 10 MHz (mOhm/m): 5 (Nennwert)
- Schirmdämpfung bis 1000 MHz (dB): 70 (Nennwert)
- Kopplungsdämpfung bis 1000 MHz (dB): 85 (Nennwert)
- Trennkategorie nach EN 50174-2: d

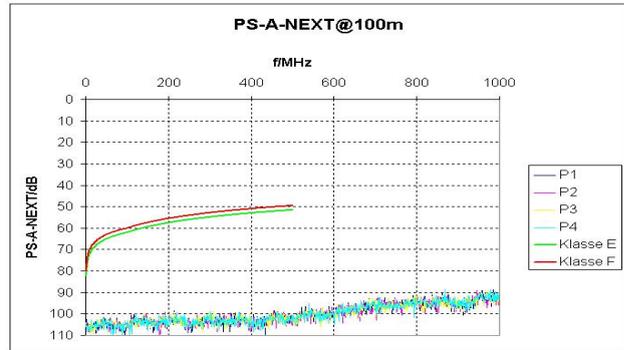


Type:
 KS-02YSCH 4x2xAWG 22/1 PIMF



Elektrische Eigenschaften bei 20°C:

Gleichstromwiderstand (Ohm/km): 57,1 (max.)
 Isolationswiderstand (GOhm x km): 5 (min.)
 Betriebskapazität (pF/m): 40 (Richtwert)
 Kapazitive Kopplung (e) (pF/km): 1100 (Richtwert)
 Signalgeschwindigkeit (c): 0,77 (Richtwert)
 Signallaufzeit (ns/100m): 420 (Richtwert)
 Skew bei 100 MHz (ns/100m): 5 (Richtwert)
 Charakteristischer Wellenwiderstand bei 100 MHz (Ohm): 100±5
 Prüfspannung Ueff (V): 1000
 Betriebsspannung (V): 125 (max.)



Frequenz MHz	Dämpfung dB/100m		NEXT dB		PS-NEXT dB		ACR dB@100m		PS-ACR 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	1,7	2,1	105	78	102	75	104	75,9	101	72,9	105	78	102	75	27,1	20
10	4,5	5,8	105	78	102	75	101	72,2	98	69,2	108	75,3	105	72,3	35,2	25
100	15,4	18,5	105	75,4	102	72,4	90	56,9	87	53,9	93	55,3	90	52,3	38,9	20,1
200	22,9	26,5	105	70,9	102	67,9	83	44,4	80	41,4	85	49,3	82	46,3	36,6	18
250	26	29,7	105	69,4	102	66,4	79	39,7	76	36,7	82	47,3	79	44,3	35,3	17,3
500	35,9	42,8	100	64,9	97	61,9	64	22,2	61	19,2	70	41,3	67	38,3	29,4	17,3
600	40,4	47,1	95	63,7	92	60,7	55	16,6	52	13,6	63	39,7	60	36,7	26,6	17,3
700	44,6	51,1	95	62,7	92	59,7	50	11,6	47	8,6	60	38,4	57	35,4	25,8	16,6
800	47,7	54,9	93	61,9	90	58,9	45	6,9	42	3,9	57	37,2	54	34,2	25	16,1
900	51,6	58,5	90	61,1	87	58,1	38	2,6	35	-4	53	36,2	50	33,2	23,6	15,5
1000	54,8	61,9	88	60,4	85	57,4	33	-1,5	30	-4,5	48	35,3	45	32,3	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(2009)

OFFICE



Chemische Eigenschaften:

Frei von gefährlichen Stoffen nach RoHS 2011/65/EU

Thermische Eigenschaften:

Temperaturbereich für den ruhenden Zustand: -20°C bis +60°C
 Temperaturbereich für den bewegten Zustand: 0°C bis +50°C

Zertifikate und Approbationen:

Qualitätssiegel mit Fertigungsüberwachung:
 Link Performance:
 Prüfzertifikate:
 Konform zu LVD (2014/35/EU)
 Konform zu BauPVO (EU/305/2011)

GHMT PVP
 KERPEN MegaLine® Systeme und weitere handelsübliche Steckverbindersysteme nach DIN 55350-18-4.2.1 bzw. EN 10204



Erzeugnisnummer:	Aufmachung (m)	Abmessung:	Außendurchmesser (mm):	Gewicht (kg/km):	Kupferzahl (kg/km):	Mantelfarbe:
LKD7KS700010000	allgemein	4P	8,6 (Richtwert)	80 (Richtwert)	45	rapsgelb, RAL-1021
LKD7KS700010050	500					
LKD7KS700010100	1000					