

MegaLine® F10-115 S/F

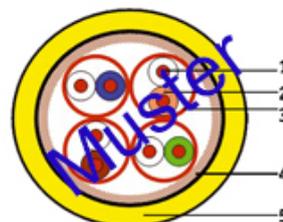
S₃ P₄ A₄ C₄ E₅

Type:
KS-02YSCH 4x2xAWG 23/1 PIMF



Kategorie: 7_A

- Aufbau:**
- 1 Leiter: blanker Cu-Draht, AWG 23/1
 - 2 Isolation: Zell-PE, Ader-Ø: Nennwert 1,4 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

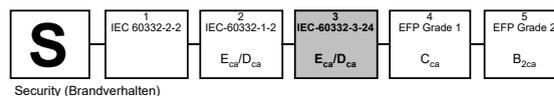
Aufdruck Außenmantel:
KERPEN MegaLine F10-115 S/F 4P H SPACE CODE 34445 Dca s2 d2 a1 DoP: CDESK0000005 Made in Germany
\$Chargennummer\$ \$Metermarkierung\$

OFFICE

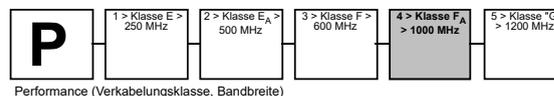


Brandverhalten:

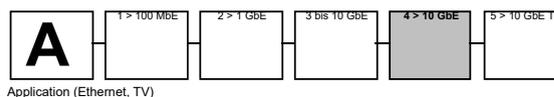
- Flammwidrigkeit: nach IEC 60332-3-24
- Halogenfreiheit: nach IEC 60754-1/2
- Rauchdichte: nach IEC 61034-1/2
- Säurebildung: nach EN 60754-2
- Brandlast (MJ/m): 0,60 (Richtwert)
- Klasse: D_{ca} s2 d2 a1
nach EN 50575 / EN 50399



Leistungsmerkmale:
besser als Kategorie 7_A nach EN 50288 und IEC 61156
hervorragendes NEXT, exzellente Schirmeigenschaften (Paar- und Gesamtschirmung), niedriges Skew
Bandbreite (typisch): 1200 MHz

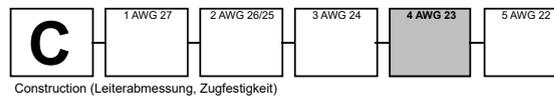


Anwendungen:
Installationskabel für den Einsatz in strukturierte Gebäudeverkabelungen nach ISO/IEC 11801 und EN 50173 (3. Ausgabe). Bestens geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis F_A Multimedia (Video, Daten, Sprache) >10 GbE nach IEEE 802.3 an, 25G nach TR-11801-9905 (-9909 Entwurf) im Channel-Link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



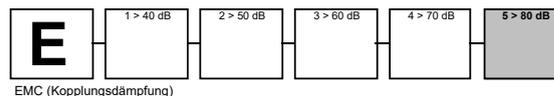
Mechanische Eigenschaften:

- Biegeradius: während Verlegung: 8 x Aussendurchmesser (min.)
nach Installation: 4 x Aussendurchmesser (min.)
- Zugbelastung (N): 110 (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

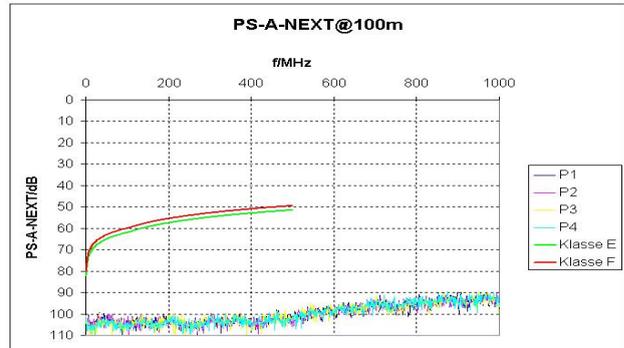


Type:
 KS-02YSCH 4x2xAWG 23/1 PIMF



Elektrische Eigenschaften bei 20°C:

Gleichstromwiderstand (Ohm/km):	75 (max.)
Isolationswiderstand (GOhm x km):	5 (min.)
Betriebskapazität (pF/m):	42 (Richtwert)
Kapazitive Kopplung (e) (pF/km):	1100 (Richtwert)
Signalgeschwindigkeit (c):	0,80 (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		EL-FEXT dB@100m		PS-ELFEXT 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	1,9	2,1	105	78	102	75	104	75,9	101	72,9	98	78	95	75	26,6	20
10	4,8	5,8	105	78	102	75	101	72,2	98	69,2	103	75,3	100	72,3	35,3	25
100	16,3	18,5	105	75,4	102	72,4	89	56,9	86	53,9	89	55,3	86	52,3	39,6	20,1
200	24,3	26,5	105	70,9	102	67,9	81	44,4	78	41,4	82	49,3	79	46,3	36	18
250	27,5	29,7	105	69,4	102	66,4	78	39,7	75	36,7	79	47,3	76	44,3	34	17,3
500	37,9	42,8	100	64,9	97	61,9	62	22,2	59	19,2	67	41,3	64	38,3	29	17,3
600	42,4	47,1	95	63,7	92	60,7	53	16,6	50	13,6	60	39,7	57	36,7	25,4	17,3
700	47,2	51,1	95	62,7	92	59,7	48	11,6	45	8,6	57	38,4	54	35,4	24,6	16,6
800	50,3	54,9	93	61,9	90	58,9	43	6,9	40	3,9	53	37,2	50	34,2	23,5	16,1
900	54,6	58,5	90	61,1	87	58,1	35	2,6	32	-4	49	36,2	46	33,2	22,6	15,5
1000	58	61,9	88	60,4	85	57,4	30	-1,5	27	-4,5	44	35,3	41	32,3	21,5	15,1
1150	61,9	-	86	-	83	-	25	-	22	-	39	-	36	-	20,6	-
1200	64	-	85	-	82	-	21	-	18	-	35	-	32	-	19	-

* 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:
LKD7KS700080000	allgemein	4P	7,5 (Richtwert)	67 (Richtwert)	37	rapsgelb, RAL-1021
LKD7KS700080050	500					
LKD7KS700080100	1000					