

MegaLine® Slim 600

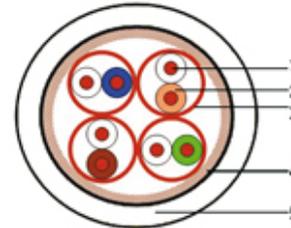
S₂P₃A₄C₂E₅

Type:
KS-02YSCH 4x2xAWG 26/1 PIMF



Kategorie: 7

- Aufbau:**
- 1 Leiter: blanker Cu-Draht, AWG 26/1
 - 2 Isolation: Zell-PE, Ader-Ø: Nennwert 1,0 mm
 - Verseilelement: Paar
 - 3 Einzelschirm: Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite aussen (PiMF)
 - Verseilung: 4 Paare
 - 4 Gesamtschirm: verzinnertes Cu-Geflecht
 - 5 Außenmantel: halogenfreier, flammwidriger Compound



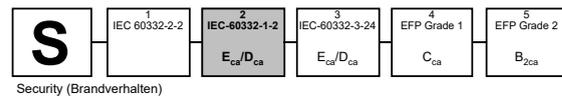
Farbcode: ws/bl, ws/or, ws/gn, ws/br
Farbe Außenmantel: i. A. signalweiß, RAL-9003

Aufdruck Außenmantel:
KERPEN MegaLine Slim 600 Dca s2 d2 a1 Made in Germany \$Chargennummer\$ \$Metermarkierung\$

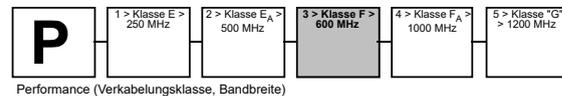
HOME



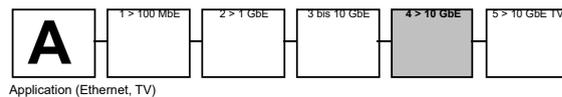
- Brandverhalten:**
- Flammwidrigkeit: nach IEC 60332-1-2
 - Halogenfreiheit: nach IEC 60754-1/2
 - Rauchdichte: nach IEC 61034-1/2
 - Säurebildung: nach EN 60754-2
 - Brandlast (MJ/m): 0,4 (Richtwert)
 - Klasse: D_{ca} s2 d2 a1
nach EN 50575 / EN 50399



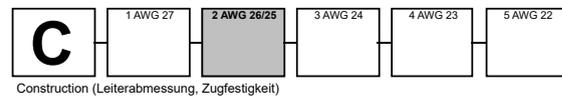
- Leistungsmerkmale:**
besser als Kategorie 7 nach EN 50288 und IEC 61156
hervorragendes NEXT, exzellente Schirmeigenschaften (Paar- und Gesamtschirmung), niedriges Skew. Hoher Verlegekomfort und Platzersparnis durch kleiner Durchmesser und Biegeradius sowie geringes Gewicht
Bandbreite (typisch): 700 MHz



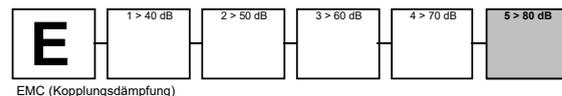
- Anwendungen:**
Installationskabel für die Heimverkabelung. Bestens geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis F Multimedia (Video, Daten, Sprache) >10 GbE nach IEEE 802.3 an, Cable sharing, VoIP, PoE. Für Übertragungsstrecken von max. 65 m.



- Mechanische Eigenschaften:**
- Biegeradius: während Verlegung: 8 x Aussendurchmesser (min.)
nach Installation: 4 x Aussendurchmesser (min.)
 - Zugbelastung (N): 50 (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)
 - Trennklasse nach EN 50174-2: d

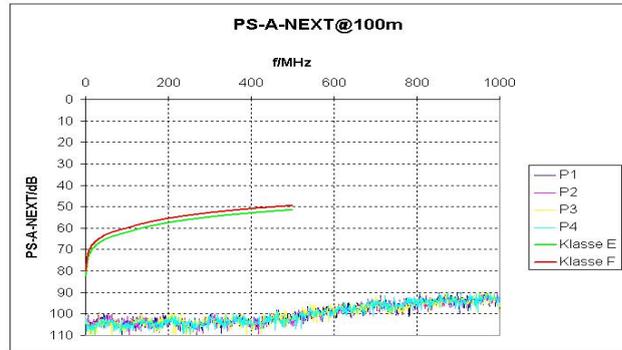


Type:
KS-02YSCH 4x2xAWG 26/1 PIMF



Elektrische Eigenschaften bei 20°C:

Gleichstromwiderstand (Ohm/km):	145 (max.)
Isolationswiderstand (GOhm x km):	5 (min.)
Betriebskapazität (pF/m):	44 (Richtwert)
Kapazitive Kopplung (e) (pF/km):	1100 (Richtwert)
Signalgeschwindigkeit (c):	0,71 (Richtwert)
Signallaufzeit (ns/100m):	440 (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/10m		NEXT dB		PS-NEXT dB		ACR dB@10m		PS-ACR dB@10m		EL-FEXT dB@10m		PS-ELFEXT dB@10m		RL dB	
	typ.	Kat.7 max.*	typ.	Kat.7 min.*	typ.	Kat.7 min.*	typ.	Kat.7 min.*	typ.	Kat.7 min.*	typ.	Kat.7 min.*	typ.	Kat.7 min.*	typ.	Kat.7 min.*
1	,25	,29	100	80	97	77	100	80	97	77	100	80	97	80	24	23
10	,76	,85	99	80	96	77	99	79	96	77	95	74	92	71	33,9	25
100	2,49	2,78	95	72	92	69	93	70	90	69	69	54	66	51	38,3	20,1
200	3,69	4,01	92	68	89	65	88	64	85	65	65	48	62	45	35,3	18
250	4,18	4,53	90	66	87	63	86	62	83	63	62	46	59	43	32,9	17,3
500	5,6	6,62	83	62	80	59	78	55	75	59	54	40	51	37	29,7	17,3
600	6,74	7,33	81	61	78	58	74	53	71	58	50	38	47	35	30,6	17,3
700	7,32	-	80	-	77	-	72	-	69	-	50	-	47	-	31	-

* EN 50288-4-2(2014)/IEC 61156-6(2010)



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:

Link Performance:
 Konform zu LVD (2014/35/EU)
 Konform zu BauPVO (EU/305/2011)

Hervorragend geeignet für die Verarbeitung mit MegaLine Connect45 und MegaLine Patch Anschlusskomponenten



Erzeugnisnummer:	Aufmachung (m)	Abmessung:	Außendurchmesser (mm):	Gewicht (kg/km):	Kupferzahl (kg/km):	Mantelfarbe:
LKD7KS703040000	allgemein	4P	5,7 (Richtwert)	39 (Richtwert)	20	i. A. signalweiß, RAL-9003
LKD7KS703040010	100					
LKD7KS703040035	350					
LKD7KS703040100	1000					