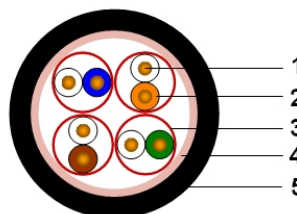


Type:
KS-02YSC2Y 4x2xAWG 22/1 PIMF

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: verzinnnes Cu-Geflecht
 - 5 Außenmantel: PE



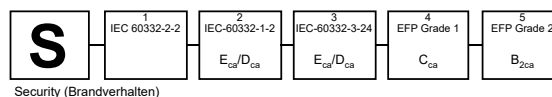
Farbcode: ws/bl, ws/or, ws/gn, ws/br
Farbe Außenmantel: tiefschwarz, RAL-9005

Aufdruck Außenmantel:
KERPEN MegaLine F10-130 S/F 4P 2Y SPICE code 04455 \$BA-Nr.\$ \$m-sign.\$

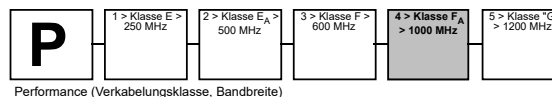
INDUSTRY



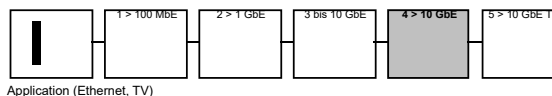
Brandverhalten:
Halogenfreiheit: nach IEC 60754-1/2
Rauchdichte: nach IEC 61034-1/2



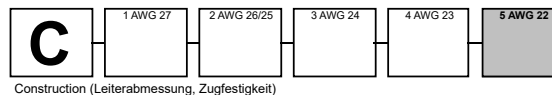
Leistungsmerkmale:
besser als Kategorie 7_A nach EN 50288 und IEC 61156
hervorragendes NEXT, niedrige Dämpfung, exzellente Schirmeigenschaften (Paar- und Gesamtschirmung), niedriges Skew Bandbreite (typisch): 1300 MHz



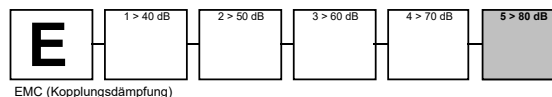
Anwendungen:
Installationskabel für den Einsatz in strukturierte Verkabelungen nach ISO/IEC 11801 und EN 50173 (3. Ausgabe) sowie nach ISO/IEC 24702 und EN 50173-3. Bestens geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis F Multimedia (Video, Daten, Sprache) >10 GbE nach IEEE 802.3 an, Cable sharing, VoIP, 4PPoE. Zur Verwendung im Außenbereich und Verlegung in Erde.



Mechanische Eigenschaften:
Biegeradius:
während Verlegung: 8 x Aussendurchmesser (min.)
nach Installation: 4 x Aussendurchmesser (min.)
Zugbelastung (N): 110 (max.)
Querdruckfestigkeit (N/100mm): 2000
Schlagfestigkeit (Anzahl Schläge): 20



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

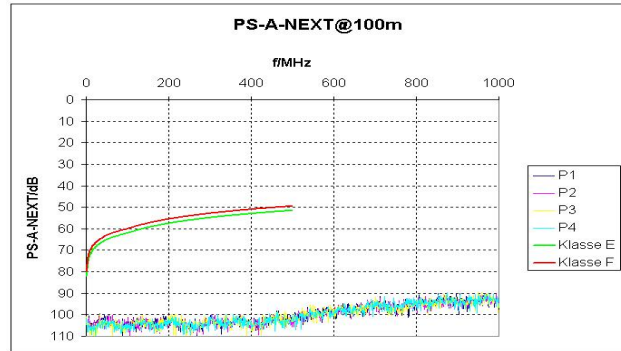


Type:
KS-02YSC2Y 4x2xAWG 22/1 PIMF



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)

INDUSTRY



Chemische Eigenschaften:

Frei von gefährlichen Stoffen nach RoHS 2011/65/EU
 UV-Beständigkeit nach UL 1581 und ISO 4892
 Frei von lackbenetzenden Substanzen (z.B. Silikonöl)

Thermische Eigenschaften:

Temperaturbereich für den ruhenden Zustand: -25°C bis +70°C
 Temperaturbereich für den bewegten Zustand: -10°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
 CE
 CE

Erzeugnisnummer:	Abmessung:	Außendurchmesser (mm):	Gewicht (kg/km):	Kupferzahl (kg/km):	Mantelfarbe:
LKD7KS704220000	4P	9,5 (Richtwert)	78 (Richtwert)	45	tiefschwarz, RAL-9005