

# R-TEC S/FTP1000

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



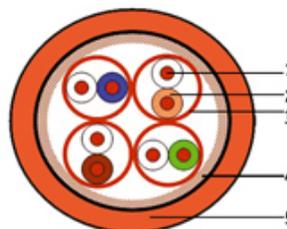
**Type:**

KS-02YSCH 4x2xAWG 23/1 PIMF

**Kategorie:** 7

**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, optische Bedeckung ca. 35 %
- 5 Außenmantel:** halogenfreier, flammwidriger Compound



Farbcode: ws/bl, ws/or, ws/gn, ws/br  
 Farbe Außenmantel: pastellorange, RAL-2003

Aufdruck Außenmantel:

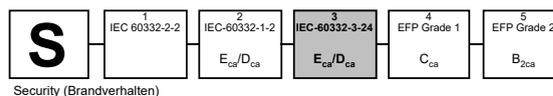
R-TEC S/FTP1000 Cat.7 1000 MHz LSOH3 4x2xAWG23/1 Dca s2 d2 a1 Made in Germany \$BA-Nr.\$ \$m-sign.\$

**OFFICE**



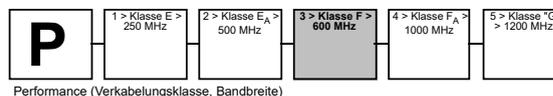
**Brandverhalten:**

- 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): 0,60 (Richtwert)
- Klasse: D<sub>ca</sub> s2 d2 a1  
nach EN 50575 / EN 50399



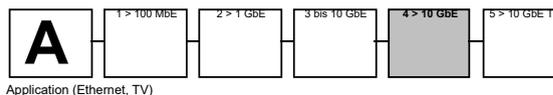
**Leistungsmerkmale:**

- besser als Kategorie 7 nach EN 50288 und IEC 61156
- hervorragendes NEXT, exzellente Schirmeigenschaften (Paar- und Gesamtschirmung), niedriges Skew
- Bandbreite (typisch): 1000 MHz



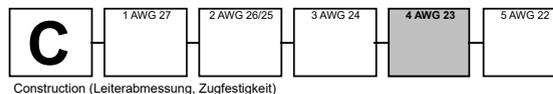
**Anwendungen:**

- 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 Multimedia (Video, Daten, Sprache) >10 GbE nach IEEE 802.3 an, Cable sharing, VoIP, PoE/PoE+



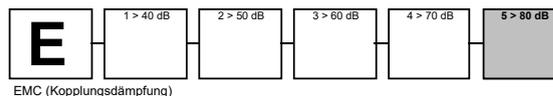
**Mechanische Eigenschaften:**

- 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)
- Trennklasse nach EN 50174-2: d





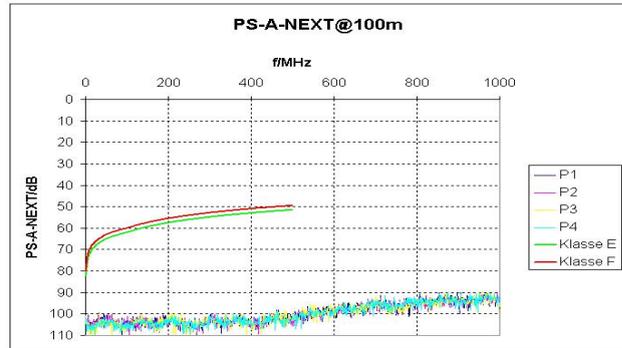
**Type:**

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 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	1,9	2	102	80	99	77	101	78	98	75	109	80	106	77	29	23
10	4,8	5,7	102	80	99	77	98	74	95	71	108	74	105	71	28	25
100	16,4	18,5	102	72	99	69	86	54	83	51	93	54	90	51	27	20,1
200	24,5	26,8	102	68	99	65	78	41	75	38	85	48	82	45	25	18
250	27,8	30,2	102	66	99	63	75	36	72	33	82	46	79	43	24	17,3
450	36,1	41,6	97	63	94	60	61	21	58	18	72	41	69	38	22	17,3
500	38,2	44,1	97	62	94	59	59	18	56	15	68	40	65	37	21	17,3
600	42,9	48,9	92	61	89	58	49	12	46	9	62	38	59	35	20	17,3
700	47,7	-	92	-	89	-	44	-	41	-	59	-	56	-	19	-
800	50,8	-	90	-	87	-	39	-	36	-	56	-	53	-	18	-
900	55,1	-	85	-	82	-	30	-	27	-	52	-	49	-	17	-
1000	61	-	75	-	72	-	14	-	11	-	42	-	39	-	15	-

\* EN 50288-4-1(2014)/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:**

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

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:
LKD7KS702240000	<b>allgemein</b>	4P	7,5 (Richtwert)	62 (Richtwert)	32	pastellorange, RAL-2003
LKD7KS702240010	100					
LKD7KS702240050	500					
LKD7KS702240100	1000					