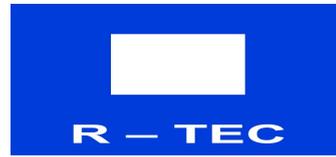


# R-TEC S/FTP1200

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



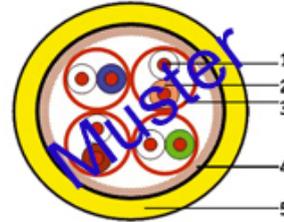
**Type:**

KS-02YSCH 4x2x0,62 mm/~AWG 22/1 PIMF

**Kategorie:** 7<sub>A</sub>

**Aufbau:**

- 1 Leiter: blanker Cu-Draht, 0,62 mm/~AWG 22/1
- 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:

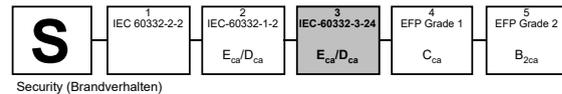
R-TEC S/FTP1200 Kat.7/Kat.7a 1200MHz LS0H3 4x2xAWG22/1 Dca s2 d2 a1 Made in Germany \$BA-Nr.\$ \$m-sign.\$

**OFFICE**



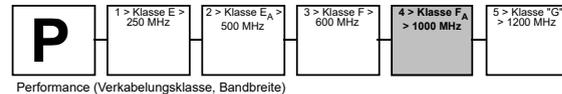
**Brandverhalten:**

- 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): 0,65 (Richtwert)
- Klasse: D<sub>ca</sub> s2 d2 a1  
nach EN 50575 / EN 50399



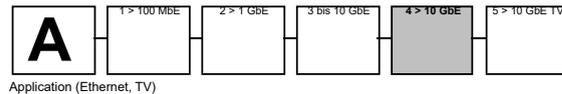
**Leistungsmerkmale:**

- besser als Kategorie 7<sub>A</sub> nach EN 50288 und IEC 61156
- hervorragendes NEXT, exzellente Schirmeigenschaften (Paar- und Gesamtschirmung), niedriges Skew
- Bandbreite (typisch): 1300 MHz



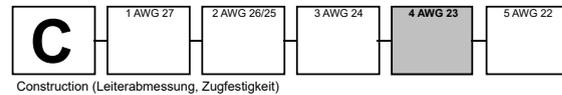
**Anwendungen:**

- 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<sub>A</sub> 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.



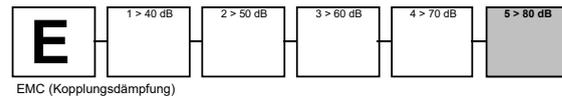
**Mechanische Eigenschaften:**

- 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





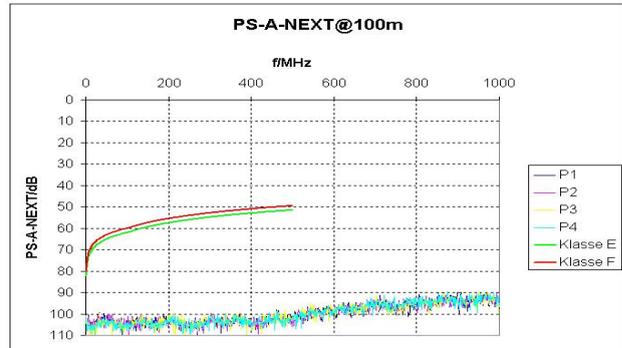
**Type:**

KS-02YSCH 4x2x0,62 mm/~AWG 22/1 PIMF



**Elektrische Eigenschaften bei 20°C:**

Gleichstromwiderstand (Ohm/km):	65 (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 <sub>A</sub> max.*	typ.	Kat.7 <sub>A</sub> min.*	typ.	Kat.7 <sub>A</sub> min.*	typ.	Kat.7 <sub>A</sub> min.*	typ.	Kat.7 <sub>A</sub> min.*	typ.	Kat.7 <sub>A</sub> min.*	typ.	Kat.7 <sub>A</sub> min.*	typ.	Kat.7 <sub>A</sub> min.*
1	1,8	2,1	105	78	102	75	104	75,9	101	72,9	105	78	102	75	32,6	20
10	4,7	5,8	105	78	102	75	101	72,2	98	69,2	108	75,3	105	72,3	31,5	25
100	15,9	18,5	105	75,4	102	72,4	89	56,9	86	53,9	93	55,3	90	52,3	29	20,1
200	23,5	26,5	105	70,9	102	67,9	81	44,4	78	41,4	85	49,3	82	46,3	25,4	18
250	26,6	29,7	105	69,4	102	66,4	79	39,7	76	36,7	82	47,3	79	44,3	24,1	17,3
500	37	42,8	100	64,9	97	61,9	63	22,2	60	19,2	70	41,3	67	38,3	21,6	17,3
600	41,8	47,1	95	63,7	92	60,7	53	16,6	50	13,6	63	39,7	60	36,7	19,8	17,3
700	45,2	51,1	95	62,7	92	59,7	50	11,6	47	8,6	60	38,4	57	35,4	21,1	16,6
800	48	54,9	93	61,9	90	58,9	45	6,9	42	3,9	57	37,2	54	34,2	21	16,1
900	52,3	58,5	90	61,1	87	58,1	38	2,6	35	-4	53	36,2	50	33,2	20	15,5
1000	55,2	61,9	88	60,4	85	57,4	33	-1,5	30	-4,5	48	35,3	45	32,3	20	15,1
1100	57,6	-	87	-	84	-	29	-	26	-	44	-	41	-	18,8	-
1300	64,9	-	80	-	77	-	15	-	13	-	39	-	36	-	17,6	-

\* 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:**

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:
LKD7KS702380000	allgemein	4P	8,1 (Richtwert)	68 (Richtwert)	38	rapsgelb, RAL-1021
LKD7KS702380050	500					