

R-TEC F-FTP500

S₂ P₂ A₃ C₄ E₃



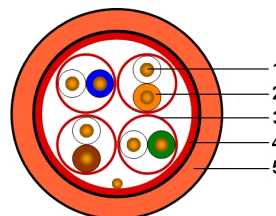
Type:

KS-02YS(ST)H 4x2xAWG 23/1 PIMF

Kategorie: 6_A

Aufbau:

- 1 Leiter: blanker Cu-Draht, AWG 23/1
- 2 Isolation: Zell-PE, Ader-Ø: Nennwert 1,4 mm
 - Verseilelement: Paar
 - Einzelschirm: Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite aussen (PiMF)
- 3 Verseilung: 4 Paare
- 4 Gesamtschirm: Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite innen und Kupferbeidraht
- 5 Außenmantel: halogenfreier, flammwidriger Compound



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

Aufdruck Außenmantel:

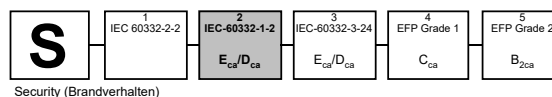
R-TEC F/FTP500 Kat.6A 4x2xAWG23/1 Dca s2 d2 a1 Made in Germany \$BA-Nr.\$ \$m-sign.\$

OFFICE



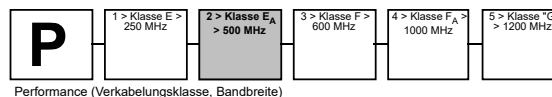
Brandverhalten:

- 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): 0,60 (Richtwert)
- Klasse: D_{ca} s2 d2 a1
nach EN 50575 / EN 50399



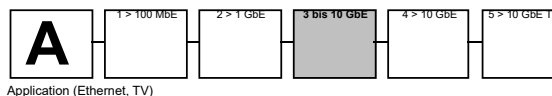
Leistungsmerkmale:

besser als Kategorie 6 nach EN 50288 und IEC 61156 sehr gutes NEXT, gute Schirmeigenschaften (Paar- und Gesamtschirmung), niedriges Skew
 Bandbreite (typisch): 700 MHz



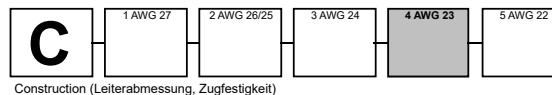
Anwendungen:

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 E_A bis 10 GbE nach IEEE 802.3 an, Cable sharing, VoIP, PoE/PoE+/4PPoE



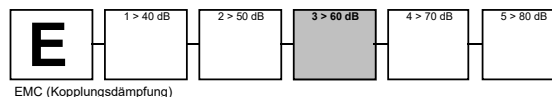
Mechanische Eigenschaften:

- 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): 50 (Nennwert)
- Schirmdämpfung bis 1000 MHz (dB): 60 (Nennwert)
- Kopplungsdämpfung bis 1000 MHz (dB): 70 (Nennwert)
- Trennkategorie nach EN 50174-2: c





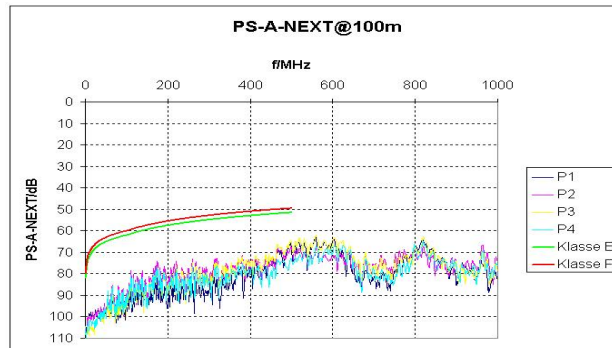
Type:

KS-02YS(ST)H 4x2xAWG 23/1 PIMF



Elektrische Eigenschaften bei 20°C:

Gleichstromwiderstand (Ohm/km):	82 (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):	417 (Richtwert)
Skew bei 100 MHz (ns/100m):	7 (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.6 max.*	typ.	Kat.6 min.*	typ.	Kat.6 min.*	typ.	Kat.6 min.*	typ.	Kat.6 min.*	typ.	Kat.6 min.*	typ.	Kat.6 min.*	typ.	Kat.6 min.*
1	1,9	2	95	66	92	64	93	64	90	62	91	66	88	63	25,1	-
10	5,2	5,9	90	59	87	57	85	53	82	51	96	57	93	54	35,2	25
100	17,7	19	75	44	72	42	57	25	54	23	90	42	87	39	37,2	20,1
200	26,4	27,5	68	40	65	38	42	12	39	10	78	38	75	35	31,1	18
250	29,9	31	66	38	63	36	36	7	33	5	75	36	72	33	29,5	17,3
300	31,9	34,2	65	37	62	35	33	3	30	1	72	35	69	32	28,3	17,3
450	38,9	42,7	63	35	60	33	24	-8	21	-10	69	33	66	30	26,7	17,3
500	41,2	45,3	61	34	58	32	20	-11	17	-13	66	32	63	29	26,3	17,3
600	46,2	-	57	-	54	-	11	-	8	-	60	-	57	-	25,8	-
700	51,4	-	54	-	51	-	3	-	0	-	56	-	53	-	-	-

* EN 50288-10-1(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:
LKD7KS600780000	allgemein	4P	7,5 (Richtwert)	58 (Richtwert)	22	pastellorange, RAL-2003
LKD7KS600780010	100					
LKD7KS600780050	500					
LKD7KS600780100	1000					