

R-TEC Pro 1000 Cat.7 1000MHz S/FTP Duplex Dca

KS-02YSCH 2 x (4 x 2 x AWG23 PIMF)

Kategorie 7 S3 P3 A3 C4 E4

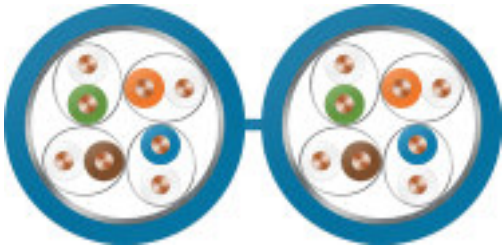
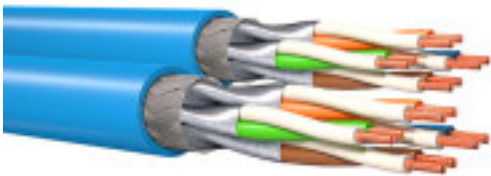


Abbildung ähnlich

Aufbau

Leiter blanker Cu-Draht,
Isolation Zell-PE, Ader-Ø: Nennwert 1,4 mm
Farbcode WS/BL, WS/OR, WS/GN, WS/BR
Verseilelement Adern zum Paar
Paarschirmung Alu-kaschierte Polyesterfolie,
Metallseite aussen (PiMF)

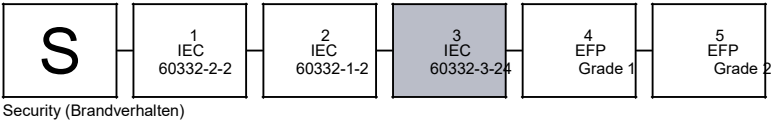
Verseilung 4 Paare zur Seele
Gesamtschirm verzinktes Cu-Geflecht
Außenmantel Halogenfreier flammwidriger
Compound (FRNC/LSOH)
Farbe Himmelblau

Kabelaufdruck

R-TEC Pro 1000 Cat.7 1000MHz LSOH3 2x(4x2xAWG23/1) Dca s2 d2 a1 \$BA-Nr.\$ \$m-sign.\$

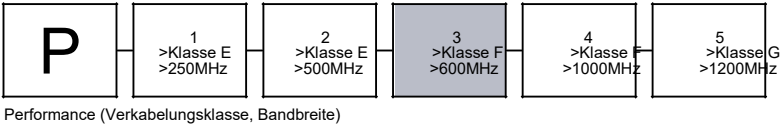
Brandverhalten

Brandklasse Dca -s2, d2, a1
Brandverhalten EN 50575 / EN 50399
Flammwidrigkeit nach IEC 60332-3-24
Halogenfreiheit IEC 60754-1/2
Azidität IEC 60754-2
Rauchdichte IEC 61034-2
Brandlast 0,90 MJ/m
(Richtwert)



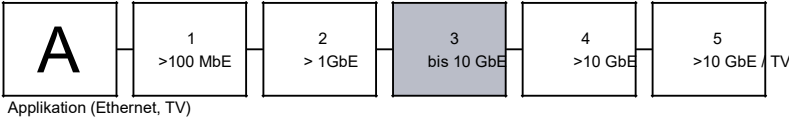
Leistungsmerkmale

besser als Kategorie 7 nach EN 50288 und IEC 61156,
gutes NEXT, gute Schirmeigenschaften (Paar- und
Gesamtschirmung), niedriges Skew.
Übertragungsbandbreite (typ.) 1000 MHz



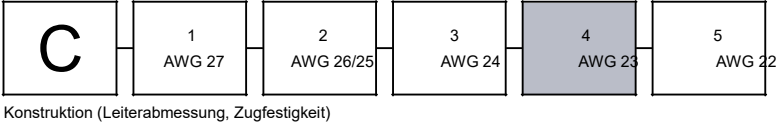
Anwendungen

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 bis 10 GbE nach IEEE 802.3 an, Cable
sharing, VoIP, PoE/PoE+/4PPoE bis 90W.



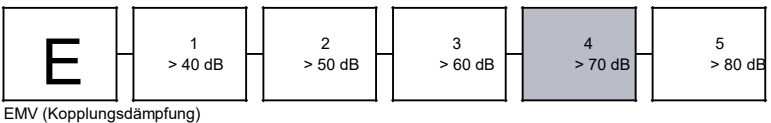
Mechanische Eigenschaften (Kabel)

Biegeradius (statisch) (min.) 4x Außen-Ø
Biegeradius (dynamisch) (min.) 8x Außen-Ø
Max. Zugbelastbarkeit 110 N
Querdrukfestigkeit (Langzeit) 1000 N/100mm
Schlagfestigkeit (Anzahl Schläge) 10



Elektromagnetisches Verhalten

Kopplungswiderstand bei 10 MHz Grade 2
(nom.)
Schirmdämpfung (nom.) 60 dB
Kopplungsdämpfung (nom.) 80 dB
Trennklasse nach EN 50174-2 c



n
le
ge
b

n
u
n
g
e
n

A
n
f
a
n
g
e

d
u
r
c
h
f
u
h
r
e
n
d
e
n

B

R-TEC Pro 1000 Cat.7 1000MHz S/FTP Duplex Dca

KS-02YSCH 2 x (4 x 2 x AWG23 PIMF)

Kategorie 7 S3 P3 A3 C4 E4

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Gleichstromwiderstand (max.)	82 Ω/km
Isolationswiderstand (min.)	5 GΩ x km
Betriebskapazität (Richtwert)	42 pF/m
Kapazitive Kopplung (e) (Richtwert)	1100 pF/km
Signalgeschwindigkeit (Richtwert)	0,8 x c
Signallaufzeit	420 ns/100m
Skew bei 100 MHz (Richtwert)	7 ns/100m
Charakteristische Impedanz @ 100 MHz	100 +/- 5 Ω
Prüfspannung Ueff	1000 V
Betriebsspannung (max.)	125 V

Thermische Eigenschaften (Kabel)

Temperatur Transport / Lagerung	-20 °C bis +60 °C
Temperatur Verlegung	0 °C bis +50 °C
Temperatur Betrieb	-20 °C bis +60 °C

Chemische Eigenschaften

Frei von gefährlichen Stoffen nach RoHS 2011/65/EU

Frequenz MHz	Dämpfung dB/100m		NEXT dB		PSNEXT dB		ACR-N dB@100m		PSACR-N dB@100m		ACR-F dB@100m		PSACR-F 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	2,0	87	80	84	77	85	78,0	82	75,0	85	80	82	77	28	-
10	5,4	5,7	85	80	82	77	80	74,3	77	71,3	80	74	77	71	27	25,0
100	18,1	18,5	75	72	72	69	57	53,5	54	50,5	78	54	75	51	26	20,1
200	26,4	26,8	69	68	66	65	43	41,2	40	38,2	75	48	72	45	20	18,0
250	29,9	30,2	67	66	64	63	37	35,8	34	32,8	73	46	70	43	19	17,3
300	31,9	33,3	66	65	63	62	34	31,7	31	28,7	72	44	69	41	19	17,3
500	41,2	44,1	63	62	60	59	22	17,9	19	14,9	63	40	60	37	19	17,3
600	46,2	48,9	62	61	59	58	16	12,1	13	9,1	60	38	57	35	19	17,3
1000°	56	-	60	-	57	-	4	-	1	-	27	-	24	-	19	-

* IEC 61156-5 (2020) °Werte sind informativ

Normen, Zertifikate und Approbationen

Konformität	nach BauPVO (EU/305/2011) nach LVD (2014/35/EU)
Link Performance	Handelsübliche Steckverbindersysteme
Prüfzertifikate	nach DIN 55350-18-4.2.1 bzw. EN 10204

Bestell-Nr.	Gewicht	Cu-Zahl	Außen-Ø ca.	Farbe
OD7X66D3U010000	93,4 kg/km	52 kg/km	6,5 x 14 mm	Himmelblau

Aufmachung

OD7X66D3U010050 500 m Trommel