

KAT7 Kabel / Cat 7 cable

Zugelassen nach/approved to VG95218T031



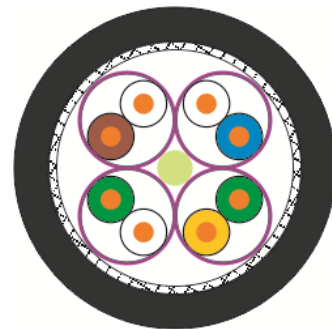
Artikelnummer/Part number: VG95218T031B001

KAT7 Ethernetkabel für sichere Datenübertragung im Bereich Verteidigung, Marine, Luftfahrt und industrielle Anwendungen.



Eigenschaften:

- Für mobile oder stationäre Installation gemäß VG bis zu 90 m
- UV-beständiger und halogenfreier Kabelmantel, D=7,3 mm
- AWG26 Adern (4 x 2 x 0,14 mm²)
- Betriebstemperatur: -40°C bis + 85°C



02YSCH 4X2X0,5/1,0-100 LIPIMF BK CAT7 HFFR

Aufbau:

Adern:

Kupferdrahtlitzen (26 AWG) mit PE-Isolation max 1,05mm

Geschirmtes Pärchen:

2 Adern paarig verdreht, Aluminiumfoliert

Kern:

Kevlar Zugentlastung

4 verdrehte Pärchen

Farbreihenfolge: (WS/BL) (WS/OR) (WS/GN) (WS/BR)

Schirmgeflecht: Kupfer verzinkt mit 80% Überdeckung

Mantel:

Thermoplastisches Copolymer (FRNC)

Farbe: schwarz

Durchmesser: Ø 7,0 ± 0,3mm (0,276±0,012 inch)

Bedruckung: VDE-REG F050 „Herstellername“

VG95218T031B001 Woche/Jahr

„Interne Lot-Nummer“ „sequentielle Länge in Metern“

Bedruckung alle 500mm wiederholend

Mechanische und Thermische Eigenschaften:

Gemäß VG 95218-31

Weitere Eigenschaften:

RoHS konform (Directive 2002/95/EC)

Sonnenlichtbeständig gemäß UL 444 Sec. 7.12

Rauchdichte gemäß IEC 61034-2

Hydrolysebeständigkeit, Halogenfrei

Temperaturbereich:

Transport und feste Installation:

-40°C (-40°F) up to 85°C (185°F)

Installation und flexibler Gebrauch:

-40°C (-40°F) up to 85°C (185°F)

Zugkraft: 800N max.

Biegeradius min. erlaubter:

- wiederkehrend 8 X Ø,

- einmalig 4 X Ø

Gewicht: ca. 54 kg/km (36lb/1000 ft)

KAT7 Kabel / Cat 7 cable



Zugelassen nach/approved to VG95218T031

Elektrische Kennwerte bei 20C°:

Schleifenwiderstand:	≤ 290 Ohm/km
Schirmwiderstand:	≤ 10 Ohm/km
Signallaufzeit:	≤ 5,13 ns/m
Isolationswiderstand:	≥ 5 GOhm*km
Impedanz:	100 MHz (100±5) Ohm
Arbeitsspannung (Spitze):	≤ 100 V
Schirmdämpfung:	30 - 600 MHz ≥ 90 dB
Transferimpedance vom Schirm:	(1 - 30 MHz) ≤ 10 mOhm/m
Testspannung:	(Ader/Ader/Schirm rms 50Hz 1min) 700 V

Frequenz	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	155	200	300	600
Next (dB)	80	80	80	80	80	80	75,1	72,4	69,6	67,9	65,3	60,8
PSNext (dB)	77	77	77	77	77	77	72,5	69,4	66,6	64,9	62,3	57,8
ELFext (dB)	80,0	80,0	74,0	69,9	68	64,1	58,1	54	50,2	48,0	44,5	38,4
PSELFext (dB)	77	77	71	66,9	65	61,1	55,1	51	47,2	45,0	41,5	35,4
Dämpfung/ (dB/100m)	2,9	5,5	8,5	10,8	12,1	15,2	21,7	27,8	35,0	40,1	50,0	73,3
Frequenz	4	8	10	16	20	31,25	62,5	100	155	250	350	600
Rückflussdämpfung (dB)	23,1	24,5	25	25	25	23,6	21,5	20,1	18,8	17,3	17,3	17,3

Elektrische Anforderungen gemäß EN 50288-4-2