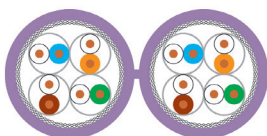


HELUKAT® 600LAN CAT.7e S/FTP DUPLEX FRNC STATIC



CC-Link IE Field-zertifiziert, Performance bis 1000 MHz, flammwidrig, raucharm



TECHNISCHE DATEN

LAN-Kabel / Kat. 7e nach ISO/IEC 11801, DIN EN 50173, IEC 61156-5, DIN EN 50288-4-1

Temperaturbereich	fest verlegt -20°C bis +60°C bei Verlegung 0°C bis +50°C
Betriebsspitzenspannung	125 V (nicht für Starkstrom- installationszwecke)
Prüfspannung	700 V
Leiterwiderstand bei 20°C	max. 77,0 Ohm/km
Schleifenwiderstand bei 20°C	max. 154,0 Ohm/km
Betriebskapazität Ader/Ader	bei 800 Hz, ca. 48 pF/m
Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit	ca. 79%
Wellenwiderstand	bei 1 bis 100 MHz, 100 Ohm ± 15 Ohm bei 101 bis 1000 MHz, 100 Ohm ± 20 Ohm
Brandlast	ca. 1,14 MJ/m
Mindestbiegeradius	Flachleitung bewegt 4x Lei- tungsdicke Flachleitung nicht bewegt 8x Leitungsdicke

AUFBAU

- Cu-Leiter blank, AWG-Maße
- Aderisolation: geschäumtes PE
- Aderkennzeichnung: farbig, Paare:
Nr. 1: weiß / blau
Nr. 2: weiß / orange
Nr. 3: weiß / grün
Nr. 4: weiß / braun
- Adern mit optimalen Schlaglängen zu Paaren verseilt
- Schirmelement: Paare, kunststoffkaschierte Aluminiumfolie (St)
- Abschirmung: Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten

TYPISCHE WERTE

Frequenz (MHz)	10	16	62,5	100	200	300	600	900	1000
Dämpfung (dB/100m)	5,6	7,1	13,9	17,5	25,2	32,1	44,9	55,0	58,0
NEXT (dB)	100,0	100,0	96,0	94,0	88,0	84,0	73,0	71,0	69,0
ACR (dB/100m)	94,4	92,9	82,1	76,5	62,8	51,9	28,1	16,0	9,0

- Außenmantel: halogenfreies, flammwidriges Compound (FRNC)
- Längenmarkierung: in Meter

EIGENSCHAFTEN

- halogenfrei
- flammwidrig

PRÜFUNGEN

- halogenfrei nach DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1
- Korrosivität von Brandgasen nach DIN VDE 0482-754-2 / DIN EN 60754-2 / IEC 60754-2
- flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- Bündelbrandprüfung nach DIN VDE 0482-332-3 / DIN EN 60332-3 / IEC 60332-3
- Rauchdichte nach DIN VDE 0482-1034-1+2 / DIN EN 61034-1+2 / IEC 61034-1+2
- Brandklasse: D_{ca}
- Zertifizierungen und Zulassungen:
CC-Link IE

VERWENDUNG

Datenkabel zur strukturierten Gebäudeverkabelung mit großen Leistungsreserven und herausragender Performance zum Einsatz im Tertiärbereich, aber auch im Sekundärbereich eines Netzwerkes. Die besonderen mechanischen Eigenschaften sowie eine optimierte Konstruktion erlaubt ein installationsfreundliches Handling.

HINWEISE

- der Leiteraufbau basiert auf AWG-Maßen, Angaben zum Nennquerschnitt sind angenähert und dienen nur der Orientierung

Art.-Nr.	Aderzahl x AWG-Nr.	ca. Nennquerschnitt mm ²	Mantelfarbe	Leiter-Ø ca. mm	Ader-Ø ca. mm	Leitungshöhe mm	Leitungsbreite mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
81446	2 x 4 x 2 x AWG 23 / 1	0,26	violett (RAL 4005)	0,57	1,4	7,3	14,8	56,0	110,0
803898	2 x 4 x 2 x AWG 23 / 1	0,26	orange (RAL 2003)	0,57	1,4	7,3	14,8	56,0	110,0