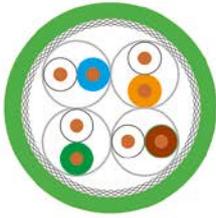


# HELUKAT® 600IND CAT.7e S/FTP FRNC STATIC

erweiterte Performance bis 1200 MHz, flammwidrig, raucharm



## TECHNISCHE DATEN

Industrial Ethernet Leitung / Kat. 7e nach ISO/IEC 11801, DIN EN 50173, IEC 61156-5, DIN EN 50288-4-1, UL-Std. 758 (AWM) Style 21143

<b>Temperaturbereich</b>	fest verlegt -40°C bis +80°C bei Verlegung -5°C bis +50°C UL (AWM) bis +80°C
<b>Betriebsspitzenspannung</b>	125 V (nicht für Starkstrom- installationszwecke)
<b>Prüfspannung Ader/Ader</b>	1500 V
<b>Leiterwiderstand bei 20°C</b>	max. 74,5 Ohm/km
<b>Schleifenwiderstand bei 20°C</b>	max. 149,0 Ohm/km
<b>Isolationswiderstand</b>	min. 5,0 GOhm x km
<b>Betriebskapazität Ader/Ader</b>	bei 800 Hz, ca. 43 pF/m
<b>Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit</b>	ca. 77%
<b>Wellenwiderstand</b>	bei 1 bis 100 MHz, 100 Ohm ± 15 Ohm bei 101 bis 1200 MHz, 100 Ohm ± 20 Ohm
<b>Brandlast</b>	ca. 0,74 MJ/m
<b>Mindestbiegeradius</b>	bei Verlegung 10x Außen-Ø fest verlegt 7x Außen-Ø

## AUFBAU

- Cu-Leiter blank, Leiterdurchmesser: 0,57 mm, 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)
- Paare mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt

- Abschirmung: Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten
- Außenmantel: halogenfreies, flammwidriges Compound (FRNC)
- Mantelfarbe: grün
- Längenmarkierung: in Meter

## EIGENSCHAFTEN

- beständig gegen: UV-Strahlung
- halogenfrei
- flammwidrig, geringe Rauchentwicklung

## 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

## VERWENDUNG

HELUKAT® 600IND CAT.7e S/FTP FRNC STATIC wird in industrieller Umgebung verwendet, bei der Halogenfreiheit und geringe Rauchentwicklung eine Rolle spielt. Elektrisch zeichnet sich diese Leitung durch große Leistungsreserven und eine herausragende Performance aus. Damit realisieren Sie Dienste wie 10 Gigabit Ethernet, Gigabit Ethernet, Fast Ethernet, Ethernet, ATM155, FDDI, Token Ring 4/16 Mbit/s oder ISDN absolut problemlos. Diese Kabel übertreffen deutlich die Voraussetzung zur Einhaltung von Störaussendungen der Klasse B nach EN55022, sowie der Störfestigkeit nach EN55024. Somit kann man der Serie eine hervorragende EMV-Tauglichkeit bescheinigen.

## HINWEISE

- der Leiteraufbau basiert auf AWG-Maßen, Angaben zum Nennquerschnitt sind angenähert und dienen nur der Orientierung
- UL Voltage Rating: 600 V

## TYPISCHE WERTE

Frequenz (MHz)	10	16	62,5	100	250	350	600	900	1000	1200
Dämpfung (dB/100m)	5,6	7,0	13,8	17,6	28,3	34,0	45,2	57,1	60,8	66,0
NEXT (dB)	95,0	95,0	89,0	87,0	82,0	79,0	74,0	70,0	66,0	63,0
ACR (dB/100m)	89,4	88,0	75,2	69,4	53,7	43,0	27,8	13,9	5,2	-3,0

Art.-Nr.	Aderzahl x AWG-Nr.	ca. Nennquerschnitt mm²	Ader-Ø ca. mm	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
11007775	4 x 2 x AWG 23 /1	0,26	1,45	7,8	34,0	68,0