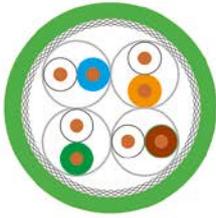


# HELUKAT 500IND CAT.6A S/FTP FRNC STATIC

flammwidrig, raucharm



## TECHNISCHE DATEN

Industrial Ethernet Leitung / Kat. 6A nach ISO/IEC 11801, DIN EN 50173, IEC 61156-5, DIN EN 50288-10-1, UL-Std. 444 (CM), CSA-Std. C22.2 No. 214 - CM

Temperaturbereich	fest verlegt -40°C bis +80°C bei Verlegung 0°C bis +70°C UL (CM) bis +75°C
Betriebsspitzenspannung	125 V (nicht für Starkstrom- installationszwecke)
Prüfspannung Ader/Ader	2000 V
Leiterwiderstand bei 20°C	max. 59,0 Ohm/km
Schleifenwiderstand bei 20°C	max. 118,2 Ohm/km
Isolationswiderstand	min. 5,0 GOhm x km
Betriebskapazität Ader/Ader	bei 800 Hz, ca. 50 pF/m
Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit	ca. 77%
Wellenwiderstand	bei 1 bis 100 MHz, 100 Ohm ± 15 Ohm bei 101 bis 500 MHz, 100 Ohm ± 20 Ohm
Brandlast	ca. 0,95 MJ/m
Mindestbiegeradius	bei Verlegung 10x Außen-Ø fest verlegt 5x Außen-Ø

## AUFBAU

- Cu-Leiter blank, Leiterdurchmesser: 0,64 mm, AWG-Maße
- Aderisolation: geschäumtes PE
- Aderkennzeichnung: farbig, Paare:  
Nr. 1: weiß-blau / blau  
Nr. 2: weiß-orange / orange  
Nr. 3: weiß-grün / grün  
Nr. 4: weiß-braun / 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

- 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
- Bündelbrandprüfung nach DIN VDE 0482-332-3-24 / DIN EN 60332-3-24 / IEC 60332-3-24
- UL Vertical-Tray Flame Exposure nach UL Std. 1685 Sec. 4-11

## VERWENDUNG

HELUKAT® 500IND CAT.6A S/FTP FRNC STATIC wurde speziell für extreme industrielle Einsätze für die feste Verlegung konzipiert. Das Kupferdatenkabel eignet sich hervorragend für Ethernet Applikationen der Kategorie 6A bis 10 Gigabit/500MHz (IEC 61156-5). Sie garantieren erstklassige Übertragungseigenschaften und den Einsatz auch unter schwierigsten Bedingungen.

## HINWEISE

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

## TYPISCHE WERTE

Frequenz (MHz)	10	16	62,5	100	250	500
Dämpfung (dB/100m)	5,9	7,5	15,0	19,1	31,1	45,3
NEXT (dB)	60,3	57,2	48,4	45,3	39,3	34,8
ACR (dB/100m)	54,4	49,7	43,4	26,2	8,2	-10,5

Art.-Nr.	Aderzahl x AWG-Nr.	ca. Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Ader-Ø ca. mm	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
11007777	4 x 2 x AWG 22 /1	0,32	1,55	8,7	53,0	103,0