

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

hoch flammwidrig



## 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 (CMG), CSA-Std. C22.2 No. 214 - CMG, UL-Std. 13 (CL2), UL-Std. 758 (AWM) Style 21694

<b>Temperaturbereich</b>	fest verlegt -30°C bis +80°C bei Verlegung 0°C bis +50°C UL (CMG) bis +75°C UL (AWM) bis +60°C
<b>Betriebsspitzenspannung</b>	125 V (nicht für Starkstrom- installationszwecke)
<b>Prüfspannung Ader/Ader</b>	2000 V
<b>Leiterwiderstand bei 20°C</b>	max. 59,0 Ohm/km
<b>Schleifenwiderstand bei 20°C</b>	max. 118,2 Ohm/km
<b>Isolationswiderstand</b>	min. 5,0 GOhm x km
<b>Betriebskapazität Ader/Ader</b>	bei 800 Hz, ca. 45 pF/m
<b>Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit</b>	ca. 78%
<b>Wellenwiderstand</b>	bei 1 bis 100 MHz, 100 Ohm ± 15 Ohm bei 101 bis 500 MHz, 100 Ohm ± 20 Ohm
<b>Brandlast</b>	ca. 1,63 MJ/m
<b>Mindestbiegeradius</b>	bei Verlegung 8x 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 optimal abgestimmten Schlaglängen in Lagen verseilt
- Abschirmung: Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten
- Außenmantel: PVC
- Mantelfarbe: grün
- Längenmarkierung: in Meter

## ■ EIGENSCHAFTEN

- beständig gegen: Öl, UV-Strahlung (SUN RES)
- flammwidrig

## ■ PRÜFUNGEN

- flammwidrig nach CSA FT4
- Bündelbrandprüfung nach DIN VDE 0482-332-3-24 /  
DIN EN 60332-3-24 / IEC 60332-3-24

## ■ VERWENDUNG

HELUKAT® 500IND CAT.6A S/FTP PVC 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
- UL Voltage Rating: 600 V

## ■ 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	33,4	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
11007776	4 x 2 x AWG 22 / 1	0,32	1,55	8,7	53,0	103,0