

# HELUKAT 500S CAT.6A SF/FTP PVC CHAIN

hoch flammwidrig



## TECHNISCHE DATEN

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

Temperaturbereich	bewegt -10°C bis +70°C fest verlegt -40°C bis +80°C UL (CM) bis +75°C
Betriebsspitzenspannung	125 V (nicht für Starkstrom- installationszwecke)
Prüfspannung Ader/Ader	3000 V
Leiterwiderstand bei 20°C	max. 87,6 Ohm/km
Schleifenwiderstand bei 20°C	max. 175,2 Ohm/km
Isolationswiderstand	min. 5,0 GOhm x km
Betriebskapazität Ader/Ader	bei 800 Hz, ca. 50 pF/m
Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit	ca. 75%
Wellenwiderstand	bei 1 bis 100 MHz, 100 Ohm ± 15 Ohm bei 101 bis 500 MHz, 100 Ohm ± 20 Ohm
Brandlast	ca. 1,69 MJ/m
Mindestbiegeradius	bewegt 8x Außen-Ø fest verlegt 4x Außen-Ø

## AUFBAU

- Cu-Litze verzinkt, 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 um zentrales Sternkreuz verseilt
- 1. Abschirmung: metallisiertes Leitvlies
- 2. Abschirmung: Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten
- Außenmantel: PVC
- Mantelfarbe: grün
- Längenmarkierung: in Meter

## EIGENSCHAFTEN

- beständig gegen: Öl
- schleppkettenfähig
- flammwidrig

## PRÜFUNGEN

- flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2

## VERWENDUNG

HELUKAT® 500S CAT.6A SF/FTP PVC CHAIN wurde speziell für extreme industrielle Einsätze für den flexiblen Einsatz in der Kette konzipiert. Das Kupferdatenkabel eignet sich hervorragend für Ethernet Applikationen der Kategorie 6A. Sie garantiert erstklassige Übertragungseigenschaften und den Einsatz auch unter schwierigsten Bedingungen. Zusätzlich besitzt diese PVC Version ein UL CM Listing.

## 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	200	300	500
Dämpfung (dB/100m)	6,6	8,4	17,3	22,0	31,4	38,9	51,2
NEXT (dB)	72,8	73,0	74,1	74,4	74,4	72,7	69,2
ACR (dB/100m)	66,2	64,6	56,8	52,4	43,0	33,8	18,0

Art.-Nr.	Aderzahl x AWG-Nr.	ca. Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Leiter-Ø ca. mm	Ader-Ø ca. mm	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
805704	4 x 2 x AWG 24 / 7	0,22	0,6	1,3	8,7	44,0	88,0