

HELUKAT 500S CAT.6A SF/FTP PUR CHAIN

halogenfrei, 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 (CMX), CSA-Std. C22.2 No. 214 - CMX, UL-Std. 758 (AWM) Style 21576

Temperaturbereich	bewegt -20°C bis +60°C fest verlegt -40°C bis +80°C UL (CMX) bis +75°C UL (AWM) bis +80°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: PUR
- Mantelfarbe: grün
- Längenmarkierung: in Meter

EIGENSCHAFTEN

- beständig gegen: Öl, UV-Strahlung, Hydrolyse, Mikroben, Kühlmittel, Fette
- abriebfest, kerbfest, reißfest, schnittfest, verschleißfest, adhäsionsarm
- schleppkettenfähig
- halogenfrei
- flammwidrig

PRÜFUNGEN

- halogenfrei nach DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1
- flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2, CSA FT2

VERWENDUNG

HELUKAT® 500S CAT.6A SF/FTP PUR 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 PUR Version ein UL CMX Listing und ist zudem halogenfrei.

HINWEISE

- der Leiteraufbau basiert auf AWG-Maßen, Angaben zum Nennquerschnitt sind angenähert und dienen nur der Orientierung
- UL Voltage Rating: 1000 V

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	72,2	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 ²	Leiter-Ø ca. mm	Ader-Ø ca. mm	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
805703	4 x 2 x AWG 24 / 7	0,22	0,6	1,3	8,7	44,0	90,0