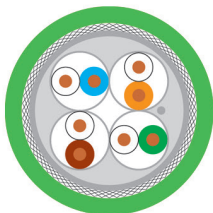


HELUKAT® 500IND CAT.6A SF/FTP PVC STATIC



CC-Link IE Field-zertifiziert, 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

Temperaturbereich	fest verlegt -40°C bis +80°C bei Verlegung -5°C bis +70°C UL (CMG) bis +75°C
Betriebsspitzenspannung	125 V (nicht für Starkstrom- installationszwecke)
Prüfspannung Ader/Ader	2000 V
Leiterwiderstand bei 20°C	max. 56,5 Ohm/km
Schleifenwiderstand bei 20°C	max. 112,9 Ohm/km
Isolationswiderstand	min. 5,0 GOhm x km
Betriebskapazität Ader/Ader	bei 800 Hz, ca. 50 pF/m
Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit	ca. 76%
Wellenwiderstand	bei 1 bis 100 MHz, 100 Ohm ± 15 Ohm bei 101 bis 500 MHz, 100 Ohm ± 20 Ohm
Brandlast	ca. 1,63 MJ/m
Mindestbiegeradius	bei Verlegung 8x Außen-Ø fest verlegt 4x Außen-Ø

■ AUFBAU

- Cu-Leiter blank, 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
- Beidraht
- Schirmelement: Paare, kunststoffkaschierte Aluminiumfolie (St)

- Paare mit optimal abgestimmten Schlaglängen in Lagen verseilt
- Innenmantel: halogenfreies, flammwidriges Compound (FRNC)
- Beidraht
- 1. Abschirmung: kunststoffkaschierte Aluminiumfolie (St)
- 2. 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 (Kat. C)
- Brandklasse: E_{ca}
- Zertifizierungen und Zulassungen:
EAC
CC-Link IE

■ VERWENDUNG

HELUKAT® 500IND CAT.6A SF/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

■ TYPISCHE WERTE

	10	16	62,5	100	250	500
Frequenz (MHz)						
Dämpfung (dB/100m)	4,8	6,2	12,7	16,2	25,9	37,0
NEXT (dB)	108,3	107,1	100,2	99,5	90,2	80,0
PS-NEXT (dB)	57,3	54,2	45,4	42,3	36,3	31,8
ACR (dB/100m)	103,5	100,9	87,5	83,3	64,3	43,0

Art.-Nr.	Aderzahl x AWG-Nr.	ca. Nennquerschnitt mm ²	Leiter-Ø ca. mm	Ader-Ø ca. mm	Außen-Ø min - max mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
803693	4 x 2 x AWG 22 /1	0,32	0,64	1,55	9,3 - 9,9	44,0	115,0