

HELUKAT® 250S CAT.6 CMG SF/UTP PVC CHAIN

hoch flammwidrig



TECHNISCHE DATEN

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

Temperaturbereich	bewegt -25°C bis +80°C fest verlegt -40°C bis +80°C UL (CMG) bis +75°C
Betriebsspitzenspannung	125 V (nicht für Starkstrom- installationszwecke)
Prüfspannung Ader/Ader	1500 V
Leiterwiderstand bei 20°C	max. 90,0 Ohm/km
Schleifenwiderstand bei 20°C	max. 180,0 Ohm/km
Isolationswiderstand	min. 0,5 GOhm x km
Betriebskapazität Ader/Ader	bei 800 Hz, ca. 50 pF/m
Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit	ca. 67%
Wellenwiderstand	bei 1 bis 100 MHz, 100 Ohm ± 15 Ohm bei 101 bis 250 MHz, 100 Ohm ± 20 Ohm
Brandlast	ca. 1,69 MJ/m
Mindestbiegeradius	bewegt 20x Außen-Ø fest verlegt 3x Außen-Ø

AUFBAU

- Cu-Litze blank, 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

- Folienbewicklung
- Paare mit optimalen Schlaglängen um zentrales Sternkreuz verseilt
- Innenmantel: halogenfreies, flammwidriges Compound (FRNC)
- 1. Abschirmung: kunststoffkaschierte Aluminiumfolie (St)
- 2. Abschirmung: Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten
- Außenmantel: PVC
- Mantelfarbe: grün
- Längenmarkierung: in Meter

EIGENSCHAFTEN

- beständig gegen: UV-Strahlung
- schleppkettenfähig
- 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)

VERWENDUNG

HELUKAT® 250S CAT.6 CMG SF/UTP PVC CHAIN wurde speziell für extreme industrielle Einsätze konzipiert. Das Kupferdatenkabel eignet sich hervorragend für Ethernet Applikationen der Kategorie 6. Sie garantieren erstklassige Übertragungseigenschaften und den Einsatz auch unter schwierigsten Bedingungen. Diese Version mit PVC Mantel und Litzenleiter ist speziell für erschwerte Industriebedingungen für den Schleppketteneinsatz ausgelegt.

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	250
Dämpfung (dB/100m)	9,0	11,4	23,2	29,9	43,7	49,5
NEXT (dB)	59,3	56,2	47,4	44,3	39,8	38,3
ACR (dB/100m)	50,3	44,8	24,2	13,4	-3,9	-11,2

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
805658	4 x 2 x AWG 24 /7	0,22	0,6	1,1	8,0	39,0	72,0