HELUKAT® 250S CAT.6 CMX SF/UTP PUR CHAIN

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

Temperaturbereich	bewegt -30°C bis +70°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	700 V
Leiterwiderstand bei 20˚C	max. 140,0 Ohm/km
Schleifenwiderstand bei 20˚C	max. 280,0 Ohm/km
Isolationswiderstand	min. 5,0 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. 1,35 MJ/m
Mindestbiegeradius	bewegt 8x Außen-Ø nicht bewegt 4x Außen-Ø

AUFBAU

- Cu-Litze verzinnt, AWG-Maße
- Aderisolation: PP
- 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
- Paare mit optimalen Schlaglängen um zentrales Sternkreuz verseilt
- Innenmantel: halogenfreies, flammwidriges Compound (FRNC)
- 1. Abschirmung: kunststoffkaschierte Aluminiumfolie (St)
  2. Abschirmung: Geflecht aus verzinnten Cu-Drähten
- Außenmantel: PUR
- Mantelfarbe: grün
- Längenmarkierung: in Meter

EIGENSCHAFTEN

- beständig gegen: Öl, UV-Strahlung
- abriebfest, kerbfest, reißfest, schnittfest, verschleißfest
- 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
- Zertifizierungen und Zulassungen:
  EAC

VERWENDUNG

HELUKAT 250S CAT.6 CMX SF/UTP PUR CHAIN ist für die wiederkehrende Beanspruchung an bewegten Maschinenteilen für die Verlegung in der Kette ausgelegt und bringt erstklassige Übertragungseigenschaften unter schwierigsten Bedingungen.

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	250
Dämpfung (dB/100m)	7,7	9,9	20,8	26,7	43,1
NEXT (dB)	73,0	72,0	62,0	61,0	53,0
ACR (dB/100m)	65,3	62,1	41,2	34,3	9,9

Art.-Nr.	Aderzahl x AWG-Nr.	ca. Nennquer-schnitt mm²	Leiter-Ø ca. mm	Ader-Ø ca. mm	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
803387	4 x 2 x AWG 26 /19	0,15	0,55	1,02	7,8	34,0	63,0

16.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten; Aufdruck im Bild rein exemplarisch