

Bezeichnung H-LINE 500 Datenkabel U/UTP 4x2x0.57 LSOH, 500MHz, Kat.6A, grau, B2ca	Dokumentennummer D6011316B	
	Seite 1	Revision A
Artikelnummer 6011316B	Freigegeben von CNET/sp	Revisionsdatum 20.10.2023

Approbationen



Verwendungszweck

- Das H-LINE 500 U/UTP Kat.6_A Verlegekabel ist für Übertragungen bis 500MHz konstruiert und erfüllt die Kat.6_A
- Mit diesem Kabel sind Übertragungsraten von bis zu 10Gbit Ethernet möglich
- Durch geringen Aussendurchmesser von 6.6 mm auch für Durchführungen in schmalen Kabelrohren geeignet
- Das Kabel ist silikonfrei und nicht UV-Beständig
- Durch den B2ca Standard nach CPR und dem Kabelaufbau von 4x2xAWG23/1, kann das Kabel in allen Gebäudebereichen verwendet werden



Aufbaubeschreibung

Innenleiter	Cu-Draht blank Ø 0.57mm (AWG 23/1)
Aussendurchmesser	Ø 6.6 mm
Aderisolation	Zell-PE
Aderfarbcode	weiss-blau/blau weiss-orange/orange weiss-grün/grün weiss-braun/braun nach IEC 60189 und IEC 60708 ringsigniert
Aufbau	8 Adern paarweise verseilt mit Kreuzprofil
Aussenmantel	Flammwidrige und halogenfreie Mischung Farbe: grau RAL7035
Bedruckung	H-LINE 500 «Kabeltyp» «Zusatztext» «Chargen-Nr.» «Metrierung»

Elektrische Eigenschaften I

Schleifenwiderstand bei 20°C	164 Ohm/km
Kapazität gegen Erde	330 pF/km
Widerstandsunsymmetrie	≤ 5 %
Isolationswiderstand (500V)	≥ 5000 MOhm/km
Kopplungsämpfung	≥ 50 dB
Prüfspannung DC, 1 min	500 V
Max. Frequenz	500 MHz
NVP (Ausbreitungsgeschwindigkeit)	68.2%

Thermische Eigenschaften

Temperaturbereich	beim Einzug: 0°C bis +60°C fest installiert: -15°C bis +75°C
Brandlast	0.7812 MJ/m

Normung

Verkabelungsstandarts	EN 50173-1;ISO/IEC 11801
Installationsstandard	EN 50174
Harmonisierte Norm	EN 50575
Direktive/Verordnung	RoHS 2011/65/UE;REACH 1907/2006/EC
Übertragungsstandarts	IEEE 802.3 10Mbit bis 10Gbit
Halogenfreiheit	nach EN 60754-1/2
Flammwidrigkeit	nach EN 60332-1-2;nach EN 60332-3-24
Rauchgasdichte	nach EN 61034-2
Brandverhalten (CPR)	B2ca - s1a,d0,a1
Power over Ethernet	IEEE 802.3at/af
Trennklasse	c
Kat./Klasse	Kat. 6 _A (TIA) / 1

Mechanische Eigenschaften

Biegeradius	beim Einzug ≥ 65mm fest installiert ≥ 65mm
Zugfestigkeit	≤ 110 N
Gewicht	50kg/km

Bemerkung

Elektrische Eigenschaften II siehe Seite 2

Weitergabe an Dritte nur mit Genehmigung der Firma Heiniger Kabel AG gestattet.
Alle Rechte vorbehalten. / Technische Änderungen vorbehalten.