

LANmark-6 UTP new LSZH 1000m reel

Nexans ref.: N100.606N

- Complies to latest Cat 6 standards
- Supports Class E applications
- Central cross member maintains geometry and performance
- Tested up to 350MHz

Beschreibung

Spezifikation

LANmark-6 Kabel ist die sichere Lösung für zukunftssichere Netzwerke. Es wurde entwickelt um die speziellen Anforderungen an künftige Protokolle zu unterstützen und die heutigen Anforderungen mit großer Leistungsreserve zu erfüllen. LANmark-6 empfiehlt sich für alle neuen Verkabelungen.

- 10baseT Ethernet
- 100baseTX Fast Ethernet
- 1000baseTX Gigabit Ethernet
- 155 MBit ATM
- 622 MBit ATM
- 1.2 Gbit ATM

LANmark-6 wurde von unabhängigen Prüflaboratorien zertifiziert nach ISO/IEC 11801:2002 Kategorie 6.

Performance

Spezifiziert bis 350 MHz werden alle nationalen und internationalen Standards eingehalten, resp. deutlich übertroffen: ISO/IEC 11801:2002, IEC 61156-5, EN 50173, EN 50288, TIA/EIA 568-B.2-1.

Installation

LANmark-6 ist ein geschirmtes Kabel ohne PiMF Folien. Der sonst anfallende Arbeitsaufwand zum Absetzen der Folien entfällt und sichert so eine komfortable, schnelle Montage. Das C³ Zentral-Kreuz erhöht ferner die mechanische Festigkeit des Kabels bei Querdruck und Biegebeanspruchung.

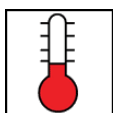


LANmark-6

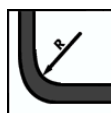
Normen

International EN 50288; IEC 61156-5; ISO/IEC 11801

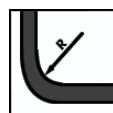
National TIA/EIA-568-B.2-1; TIA/EIA-568-B.2-1



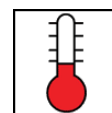
Betriebstemperatur
-20 .. 60 °C



Min. static operating bending
rad.
23,0 mm



Laying operation bending
rad.
45,0 mm



Ambient install temp, range
(°C)
0 .. 50 °C



flammwidrig
IEC 60332-1

LANmark-6 UTP new LSZH 1000m reel

Kontakt

Cabling solutions

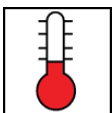
Bonnenbroicher Str. 2-14

41238 Mönchengladbach

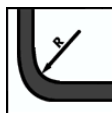
Germany

Telefon: +49 2166 27 2471

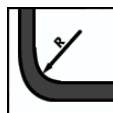
gerd.backhaus@nexans.com



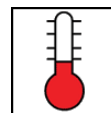
Betriebstemperatur
-20 .. 60 °C



Min. static operating bending
rad.
23,0 mm



Laying operation bending
rad.
45,0 mm



Ambient install temp, range
(°C)
0 .. 50 °C



flammwidrig
IEC 60332-1

LANmark-6 UTP new LSZH 1000m reel

Nexans ref.: N100.606N

Characteristics

Konstruktionsmerkmale

Kabeltype	UTP
Außenmantel	LSZH
Farbe	Orange

Abmessungsmerkmale

Durchmesser über Isolierung	0,94 mm
Außendurchmesser, nom.	5,6 mm
Nettogewicht ca.	35 kg/km
Abmessung (AWG)	24

Elektrische Eigenschaften

Betriebskapazität	56 nF/km
Max. Gleichstromwiderstand des Leiters bei 20° C	70 Ohm/km
Wellenwiderstand	100 Ohm

Übertragungseigenschaften

Nebensprechdämpfung, 250 MHz	5,5 dB/100m
Laufzeitdifferenz	30 ns/100m
Kopplungsdämpfung bei 30 MHz	45 dB
Ausbreitungsgeschwindigkeit	72,0 %
Phasenlaufzeit, max. 100 MHz	536 ns/100m

Anwendungsmerkmale

Verpackung	Reel
Länge	1000 m
Betriebstemperatur	-20 .. 60 °C
Mindestbiegeradius bei statischem Einsatz	23,0 mm
Biegeradius während Verlegung	45,0 mm
Umgebungstemperatur bei Verlegung, Bereich	0 .. 50 °C
Kategorie	Cat. 6
flammwidrig	IEC 60332-1

Electrical Performance

All values are specified at 20°C

Frequency	Attenuation dB/100m	NEXT dB	ACR dB/100m	PSNEXT(*) dB	ELFEXT dB/100m	PSELFEXT dB/100m	RL dB
1	2.0	74.3	72.3	72.3	70.0	67.0	20.0
4	3.8	65.3	61.5	63.3	58.0	55.0	23.0
10	6.0	59.3	53.3	57.3	50.0	47.0	25.0
16	7.6	56.2	48.6	54.3	45.9	42.9	25.0
20	8.5	54.8	46.3	52.8	44.0	41.0	25.0
31.25	10.7	51.9	41.2	49.9	40.5	37.5	23.6
62.5	15.4	47.4	32.0	45.4	34.1	31.1	21.5
100	19.8	44.3	24.5	42.3	30.0	27.0	20.1
155	25.2	41.4	16.2	39.5	26.2	23.2	18.8
200	29.0	39.8	10.8	37.8	24.0	21.0	18.0

LANmark-6 UTP new LSZH 1000m reel

250	32.8	38.3	5.5	36.3	22.0	19.0	17.3
300	36.4	37.1	1.5	35.2	20.5	17.5	16.8
350	39.8	36.1	-	34.2	19.1	16.1	14.1

(*) Dual cable versions additionally comply to the additional PSNEXT requirements for multi-unit cables as specified in the relevant TIA and IEC cable standards.