

**UNITRONIC® LAN 250 U/UTP Cat. 6 LSZH
4x2xAWG 24/1**
DB2170193
 gültig ab: 10.02.2012

Verwendung

Datenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale im Frequenzbereich bis 250 MHz. Konzipiert für Verkabelung im Primär(Campus)-, Sekundär(Riser-) und Tertiärbereich(Horizontal). Zum Einsatz in LANs wie IEEE 802.3: 10Base-T, 100Base-T, 1000Base-T; FDDI; ISDN; ATM. Entspricht den Forderungen aus: TIA/EIA 568-B-2-1, ISO/IEC 11801 2. Ausgabe, EN 50173, EN 50288-6-1, IEC 61156-5.

Aufbau

Leiter	Kupfer AWG 24/1, massiv, blank
Aderisolation	PE, ca. 0,98 mm Außen Ø
Aderkennzeichnung	Nach IEC 708-1
Verseilung	4 Paare mit Verseilkreuz zum Bündel verseilt
Außenmantel	halogenfreie Mischung (FRNC), orange ähnlich RAL 2003, Außen Ø: ca. 6,3 mm

Elektrische Eigenschaften bei 20° C

Leiterwiderstand (Schleife)	max. 190 Ω/km, nach VDE 0812
Isolationswiderstand	min. 5 GΩxkm
Betriebskapazität	nom. 50 nF/km
Wellenwiderstand	100 Ω ± 5 Ω (bei 100 MHz)
Signalausbreitungsgeschwindigkeit	ca. 0,67 c
Signallaufzeit	<510 ns/100 m
Laufzeitunterschied	<20 ns/100 m
Prüfspannung	700 V (AC)

Übertragungseigenschaften

f [MHz]	Dämpfung nom. [dB/100m]	NEXT nom. [dB]	ACR nom. [dB/100m]	ELFEXT nom. [dB/100m]	RL nom. [dB]
1	1,8	87	85,2	85	23
4	3,5	76	72,5	72	27
10	5,6	72	66,4	63	30
16	7,0	70	63,0	60	30
20	7,9	68	60,1	58	30
100	18,2	63	44,8	43	29
155	22,9	60	37,1	40	28
200	26,0	57	31,0	38	26
300	32,5	55	22,5	36	24
350	35,2	54	18,8	35	22

**UNITRONIC® LAN 250 U/UTP Cat. 6 LSZH
4x2xAWG 24/1**DB2170193
gültig ab: 10.02.2012**Mechanische und thermische Eigenschaften**

Mindestbiegeradius	bei Installation: 8 x Leitungs Ø nach Installation: 4 x Leitungs Ø
Temperaturbereich	bei Installation: 0° C bis +50° C nach Installation: -20° C bis +60° C
Brennverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-3-24, IEC 60332-1-2
Rauchgasprüfung	nach EN 50267-2-1/EN 50267-2-2, IEC 60754-1/IEC 60754-2, IEC 61034/EN 61034
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EG-Richtlinie 2002/95/EG (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).