

**UNITRONIC® LAN 200 SF/UTP Cat. 5e LSZH
4x2xAWG 24/1**
DB2170138
 gültig ab: 09.02.2012

Verwendung

Paarverseiltes (TP) CATEGORY 5e Hochgeschwindigkeits-Datenkabel mit verbesserter EMV zur Übertragung von Signalen im Frequenzbereich bis 200 MHz. Das Kabel erfüllt alle Anforderungen der Standards TIA/EIA-568, ISO/IEC 11801 2. Ausgabe, EN 50173; EN 50288-2-1, IEC 61156-5. Zum Einsatz in LANs wie IEEE 802.3: 10Base-T, 100Base-T, 1000Base-T; FDDI; ISDN; ATM.

Aufbau

Leiter	Kupfer AWG 24/1, massiv, blank
Aderisolation	Skin-Foam-Skin PE ca. 1,04 mm Außen Ø
Aderkennzeichnung	Nach IEC 708-1
Schirmung	Aluverbundfolie
Verseilung	4 Paare zum Bündel verseilt
Schirmung	Aluverbundfolie <u>darüber:</u> Kupfergeflecht, Mehrfachdraht ca. 0,10 mm verzinkt
Außenmantel	halogenfreie Mischung (FRNC), grau ähnlich RAL 7035, Außen Ø: ca. 6,5 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. 0,74 c
Signallaufzeit	<480 ns/100 m
Laufzeitunterschied	<20 ns/100 m
Schirmdämpfung	>60 dB (bis 1000 MHz)
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	1,9	80	78,1	68	24
4	3,7	75	71,3	56	30
10	5,6	70	64,4	46	34
16	7,2	68	60,8	43	35
20	8,1	65	56,9	41	34
31,25	10,3	60	49,7	39	33
62,5	14,4	56	41,6	35	31
100	18,2	50	31,8	26	28
155	19,9	45	25,1	24	26
200	24,2	42	17,8	22	24

**UNITRONIC® LAN 200 SF/UTP Cat. 5e LSZH
4x2xAWG 24/1**DB2170138
gültig ab: 09.02.2012**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).