



DATENBLATT	2170136
UNITRONIC® LAN FTP-H 200 MHz CAT.5e 4x2x AWG24/1	Datum: 11.12.2009

Verwendung

Datenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale im Frequenzbereich bis 200 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, ISO/IEC 11801 2.Ausg., EN 50173-1; IEC 61156-5; EN 50288-2-1.

Aufbau

Leiter	blanker Kupferleiter AWG 24/1		
Aderisolation	SFS-PE		
Aderkennzeichnung		a-Ader	b-Ader
	Aderpaar 1:	weiß(-blau)	blau
	Aderpaar 2:	weiß(-orange)	orange
	Aderpaar 3:	weiß(-grün)	grün
	Aderpaar 4:	weiß(-braun)	braun
Verseilung	Adern zu Paaren verseilt, Isolierfolie um alle Paare		
Schirm	Kunststoffkaschierte Aluminiumfolie + Beidraht		
Außenmantel	halogenfreie Mischung (FRNC), grau, Dicke 0,6mm		
Außendurchmesser Ø	6,1 mm		

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Schleifenwiderstand		max.Ω/100 m	19
Isolationswiderstand		min. GΩ x km	5
Betriebskapazität bei		nom. nF/km	50
Wellenwiderstand bei	1 bis 100 MHz	Ω	100 ± 15
Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit		ca. 0.74 c	
Prüfspannung		700 V-AC	

PD-AN, www.lappautomation.com	Dokument: DB2170136DE.doc	Seite 1 von 2
---	---------------------------	---------------



DATENBLATT	2170136
UNITRONIC® LAN FTP-H 200 MHz CAT.5e 4x2x AWG24/1	Datum: 11.12.2009

Frequenz [MHz]	Dämpfung [dB/100m]		NEXT [dB]		EL-FEXT [dB]		RL [dB]	
	NOM	MAX CAT.5e	NOM	MIN CAT.5e	NOM	MIN CAT.5e	NOM	MIN CAT.5e
1	1,8	[2,1]	80	65,3	65	[64]	23	[20]
4	3,7	4,0	75	56,3	56	52	26	23
10	5,9	6,3	70	50,3	45	44	28	25
16	7,4	8,0	68	47,3	41	40	28	25
20	8,3	9,0	65	45,8	39	38	28	25
31,25	10,3	11,4	60	42,9	35	34	28	23,6
62,5	14,4	16,5	56	38,4	30	28	26	21,5
100	18,2	21,3	52	35,3	25	24	25	20,1
155	19,9	n. def.	47	n. def.	24	n. def.	24	n. def.
200	23,8	n. def.	44	n. def.	21	n. def.	22	n. def.

NEXT Nahnebensprechdämpfung
 EL-FEXT Equal Level Fernnebensprechdämpfung
 RL Rückflussdämpfung
 Werte in [] sind rein rechnerische Werte und dienen nur der Information

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius

Unter Zugbelastung

8xØ

Ohne Zugbelastung

4xØ

Temperaturbereich

Feste Verlegung

°C

-20 bis + 60

Bewegter Einsatz

°C

0 bis + 50

Max. Zugkraft

N

90

Flammwidrigkeit

gemäß

IEC 60332-1-2

Rauchgasdichte

gemäß

IEC 61034-2

Halogenfreiheit

gemäß

IEC 60754-1 bzw. VDE 0472 Teil 815

Korrosivität

gemäß

IEC 60754-2 bzw. VDE 0482 Teil 267

PD-AN, www.lappautomation.com	Dokument: DB2170136DE.doc	Seite 2 von 2
-------------------------------	---------------------------	---------------