



DATENBLATT	2170126
UNITRONIC® LAN UTP/S 200 MHz CAT.5e 4 x 2 x AWG24	gültig ab : 08.03.2006

Verwendung

UNITRONIC® LAN UTP/S 200 MHz 4 x 2 x AWG24 ist ein paarverseiltes (TP) **CATEGORY 5e Hochgeschwindigkeits-Datenkabel**. Es erfüllt alle Anforderungen der Standards EIA/TIA-568, TSB-36 und ISO/IEC IS 11801 „Universelle Verkabelung für Gebäudekomplexe“ für Verbindungen nach Klasse D.

Das Kabel ist ausgelegt für **Übertragungsraten bis 200 Mbit/s**.

EIA	=	ELECTRONIC INDUSTRIES ASSOCIATION
TIA	=	TELECOMMUNICATION INDUSTRIES ASSOCIATION
TSB	=	TECHNICAL SYSTEMS BULLETIN
TPDDI	=	TWISTED PAIR DISTRIBUTED DATA INTERFACE
CDDI	=	COPPER DISTRIBUTED DATA INTERFACE

Aufbau

Leiter	Massiver blanker Kupferdraht, 0,53 mm Ø (AWG24)	
Isolierhülle	PE (Polyethylen)	
Verseilung	Adern zu Paaren, Paare zur Kabelseele verseilt	
Aderfarben	Paar 1	weiß/blau - blau
	Paar 2	weiß/orange - orange
	Paar 3	weiß/grün - grün
	Paar 4	weiß/braun - braun
Abschirmung	Aluminium-kaschierte Polyesterfolie (UTP/S)	
Mantel	PVC, grau	
Außendurchmesser	≤ 6,1 mm	

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Gleichstromwiderstand (Schleife)		max.Ω/km	190
Isolationswiderstand		≥ GΩ x km	5
Betriebskapazität bei	800 Hz	nom. nF/km	50
Wellenwiderstand bei	1 bis 100 MHz	Ω	100 ± 15



DATENBLATT	2170126
UNITRONIC® LAN UTP/S 200 MHz CAT.5e 4 x 2 x AWG24	gültig ab : 08.03.2006

f. MHz	Dämpfung (dB/100m)		Next (dB)		ACR (dB/100m)		EL-FEXT (dB)		RL (dB)	
	NOM	MAX KAT5e	NOM	MIN KAT5e	NOM	MIN KAT5e	NOM	MIN KAT5e	NOM	MIN KAT5e
1	1,9	2,1	68,3	65,3	66,4	63,2	64,8	64	21	20
4	3,9	4,1	59,3	56,3	55,4	52,2	52,8	52	24	23
10	6,3	6,5	53,3	50,3	47	43,8	44,8	44	26	25
16	8,1	8,3	50,3	47,3	42,2	39	41	40	26	25
20	9,1	9,3	48,3	45,3	39,2	36	39	38	26	25
31,25	11,3	11,7	45,9	42,9	34,6	31,2	35	34	24,6	23,6
62,5	16,5	17	41,4	38,4	24,9	21,3	29,2	28	22,5	21,5
100	21	22	38,3	35,3	17,3	13,3	25,3	24	21,1	20,1

Signal-Geschwindigkeit		nom.	0,71c
Signal-Laufzeit		nom. ns/m	4,7
Betriebsspannung (nicht für Starkstromzwecke)		Spitzenwert V	125
Prüfspannung	Ader/Ader	U _{eff.} V	1000
	Ader/Schirm	U _{eff.} V	500

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius		(8 x D) ca. mm	49
Zulässiger Temperaturbereich	bewegt	°C	-5 bis +50
	fest verlegt	°C	bis +70
Brandlast		kWh/m	0,10
Brennverhalten	flammwidrig nach VDE 0482, Teil 265-2-1 / IEC 60 332-1		

Mantelaufdruck:

LAPP KABEL Stuttgart **UNITRONIC® LAN UTP/S 200 MHz CAT.5e** 4 x 2 x AWG24 ART. 2170126