



DATENBLATT	2170125
UNITRONIC® LAN UTP 200 MHz CAT. 5e 4 x 2 x AWG24	Gültig ab: 24.04.2007

Verwendung

UNITRONIC® LAN UTP 200 MHz CAT.5e 4 x 2 x AWG24 ist ein paarverseiltes (TP) **CATEGORY 5e Hochgeschwindigkeits-Datenkabel**. Es erfüllt alle Anforderungen der Standards EIA/TIA-568-B, TSB-36 und EN 50173-1 bzw. ISO/IEC IS 11802-2 „Universelle Verkabelung für Gebäudekomplexe“ für Verbindungen nach Klasse D.

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 Zell-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: keine

Mantel PVC, grau

Außendurchmesser ca. 5,1

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	2170125
UNITRONIC® LAN UTP 200 MHz CAT. 5e 4 x 2 x AWG24	Gültig ab: 24.04.2007

f MHz	Dämpfung (dB/100m)		NEXT (dB)		ACR (dB/100m)		ELFEXT (dB)		RL (dB)	
	nom.	max. CAT.5e	nom.	min. CAT.5e	nom.	min. CAT.5e	nom.	min. CAT.5e	nom.	min. CAT.5e
1	1,9	2,1	68,3	65,3	66,4	63,2	64,8	64	21,0	20,0
4	3,9	4,1	59,3	56,3	55,4	52,2	52,8	52	24,0	23,0
10	6,3	6,5	53,3	50,3	47,0	43,8	44,8	44	26,0	25,0
16	8,1	8,3	50,3	47,3	42,2	39,0	41,0	40	26,0	25,0
20	9,1	9,3	48,3	45,3	39,2	36,0	39,0	38	26,0	25,0
31,25	11,3	11,7	45,9	42,9	34,6	31,2	35,0	34	24,6	23,6
62,5	16,5	17,0	41,4	38,4	24,9	21,3	29,2	28	22,5	21,5
100	21,0	22,0	38,3	35,3	17,3	13,3	25,3	24	21,1	20,1

Signal-Geschwindigkeit nom. 0,71c
 Betriebsspannung (nicht für Starkstromzwecke) Spitzenwert V 125
 Prüfspannung Ader/Ader U_{eff.} V 700

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius (8 x D) ca. mm 41
 Zulässiger Temperaturbereich bewegt °C -5 bis +50
 fest verlegt °C bis +70
 Brandlast kWh/m 0,10
 Brennverhalten flammwidrig nach IEC 60332-1

Mantelaufdruck:

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® LAN UTP 200 MHz CAT.5e 4 x 2 x AWG24 ROHS
 ART. 2170125