



DATENBLATT	2170073
ETHERNET Koaxialkabel Typ 10BASE5	gültig ab : 14.09.1995

Verwendung

ETHERNET Koaxialkabel Typ 10BASE5, gemäß ETHERNET- Spezifikation IEEE- Standard 802.3 ist der Grundtyp zur Verkabelung des auf Basisband angelegten lokalen Netzwerks, mit Bus-Netzstruktur und CSMA/CD Zugriffsverfahren. Die Datenrate beträgt 10 Mbit/s, die max. Kabellänge pro Segment beim Kabeltyp 10BASE5 500 Meter.

Alle Systemkomponenten werden an dieses Kabel über Busnetz- Anschlussmodul (Transceiver) und Busnetz- Anschlusskabel (Transceiverkabel) angeschlossen.

Aufbau

Leiter:	massiver Kupferleiter, verzinkt, 2,17 mm Ø
Isolierung:	Zell- PE
	6,2 mm Durchmesser
Abschirmung:	1. Alu-Folie
	2. verzinktes Kupferdrahtgeflecht
	3. Alu-Folie
	4. verzinktes Kupferdrahtgeflecht
Außenmantel:	PVC, gelb
Außendurchmesser:	10,3 mm

Technische Daten

Leiterwiderstand Innenleiter:	Ω/km	< 5
Außenleiter:	Ω/km	< 5
Wellenwiderstand	Ω	50 ± 2
Wellendämpfung bei		
	1 MHz	dB/100m 0,5
	5 MHz	dB/100 m 1,2
	10 MHz	dB/100 m 1,8
	30 MHz	dB/100 m 2,9
	50 MHz	dB/100 m 3,7
	100 MHz	dB/100 m 5,1
	300 MHz	dB/100 m 9,8
Ausbreitungsgeschwindigkeit	%	≥ 77
Kopplungswiderstand bei		
	1 MHz	mΩ/m 0,9
	10 MHz	mΩ/m 0,3
	100 MHz	mΩ/m 6,0
Mind. Biegeradius	bei einmaligem	mm 150
Biegen		
Max. Zugbelastung bei 10 °C	N	250
Betriebstemperaturbereich	°C	-55 bis +80

ausgearbeitet von: TE-K: N. Ensslen	Dokument: DB2170073_2DE	Blatt 1 von 1
--	-------------------------	---------------