



DATENBLATT	2170074
ETHERNET Koaxialkabel Typ 10BASE2	gültig ab : 29.02.1996

Verwendung

ETHERNET Koaxialkabel Typ 10BASE2, THIN-ETHERNET, THINWIRE oder CHEAPERNET, gemäß Standard IEEE-802.3 ist eine kostengünstige Variante mit kleinem Außendurchmesser, zum Grundtyp ETHERNET 10BASE5 Koaxialkabel.

ETHERNET Koaxialkabel 10BASE2 dient zur Verkabelung des auf Basisband angelegten lokalen Netzwerks mit Bus-Netzstruktur und CSMA/CD Zugriffsverfahren. Es ist vorgesehen, für Anlagen bei denen keine größeren Entfernungen auftreten. Die Datenrate beträgt 10 Mbit/s, die max. Kabellänge pro Segment 185 Meter.

Alle Systemkomponenten werden an dieses Kabel über Busnetz -Anschlussmodul (Transceiver) und Busnetz-Anschlusskabel (Transceiverkabel) angeschlossen. Das Kabel ist für feste und bedingt flexible Verlegung geeignet.

Aufbau

Leiter: Kupferlitze verzinkt, (19 x 0,2), 1,0 mm Durchmesser
 Isolierung: Zell- Polyolefin, 2,6 mm Durchmesser
 Außenleiter und Schirm 1. Alu-Folie
 2. verzinktes Kupferdrahtgeflecht
 Außenmantel: PVC, grau
 Außendurchmesser: 4,5 mm
 Kabelgewicht: ca. 32 kg/km

Technische Daten

Leiterwiderstand Innenleiter:		Ω /km	30
Isolationswiderstand:		min. $G\Omega$ xkm	10
Kapazität:		nom. nF/km	85
Wellenwiderstand		Ω	50 ± 2
Wellendämpfung bei	1 MHz	dB/100m	1,4
	5 MHz	dB/100 m	3,0
	10 MHz	dB/100 m	4,6
	30 MHz	dB/100 m	7,5
	100 MHz	dB/100 m	16,0
Ausbreitungsgeschwindigkeit		%	78
Signallaufzeit		ns/m	4,3
Kopplungswiderstand bei	bis 100 MHz	m Ω /m	2,5
Prüfspannung	U_{eff}	kV	1.0
Mind. Biegeradius	bei einmaligem Biegen	mm	45
Zugbelastung		max. N	150
Betriebstemperaturbereich		$^{\circ}C$	-55 bis +80

ausgearbeitet von: TE-K: N. Ensslen	Dokument: DB2170074_2DE	Blatt 1 von 1
--	-------------------------	---------------