



DATENBLATT

2171501

IE-5-RJ45-...-P-4-26-7-RJ45

Gültig ab:
17.07.2012

Beschreibung

Vorkonfektionierte Industrial Ethernet- Verbindungsleitung,
geeignet für gelegentliche Bewegung, 4paarig,
AWG26/7 (7- drahtiger Litzenleiter),
Cat.5 nach EN 50288-2-1, PUR,
gerader RJ45 Stecker auf geraden Stecker RJ45,
Länge (L*) siehe Tabelle (siehe Skizze)

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Länge (L*)
2171501	IE-5-RJ45-1-P-4-26-7-RJ45	1
2171502	IE-5-RJ45-2-P-4-26-7-RJ45	2
2171503	IE-5-RJ45-3-P-4-26-7-RJ45	3
2171504	IE-5-RJ45-5-P-4-26-7-RJ45	5
2171505	IE-5-RJ45-10-P-4-26-7-RJ45	10
2171506	IE-5-RJ45-20-P-4-26-7-RJ45	20

Mechanische Kennwerte Konfektion

Polzahl	8
Anzahl der Datensteckverbinder	2
Geschirmt	Ja
Steckzyklen	≤750
Kabelabgang	gerade

Allgemeine Kennwerte Leitung

Aufbau

Lapp Artikelnummer der Leitung	2170300
Leiter	Kupferlitze blank, 26AWG; 0,14 mm ² (7x 0,16)
Isolierhülle	Foam-Skin, Aderdurchmesser max: 1,0 mm
Verseilung	Adern zu Paaren, 4 Paare zur Kabelseele verseilt
Bewicklung	1 Lage Vlies
Aderfarben	Paar 1 weiß /blau – blau Paar 2 weiß /orange – orange Paar 3 weiß /grün – grün Paar 4 weiß /braun - braun
Abschirmung	Kunststoffkaschierte Alu-Folie
Mantel	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten Bedeckung 85 % ± 5
Außendurchmesser	PUR, halogenfrei, flammwidrig, wasserblau RAL 5021 ca. 6,1 mm



DATENBLATT	2171501
IE-5-RJ45-...-P-4-26-7-RJ45	Gültig ab: 17.07.2012

Elektrische Eigenschaften der Leitung bei 20° C

Gleichstromwiderstand (Schleife)	max. Ω /km 284
Isolationswiderstand	min. $G\Omega \times km$ 5
Betriebskapazität bei 800 Hz	nom. nF/km 48
Wellenwiderstand bei 1 bis 100 MHz	Ω 100 ± 15
Signal-Ausbreitungsgeschwindigkeit	nom. 0,77c
Signal-Laufzeit	nom. ns/m 4,3
Kopplungswiderstand bei 20 MHz	max. m Ω /m 5,0
Betriebsspannung (nicht für Starkstromzwecke)	Spitzenwert V 125
Prüfspannung	
Ader/Ader	U _{eff.} V 1000
Ader/Schirm	U _{eff.} V 500

Mechanische und thermische Eigenschaften der Leitung

Mindestbiegeradius	
Bewegt:	15 x Leitungs $\emptyset$
Fest verlegt:	8 x Leitungs $\emptyset$
Temperaturbereich	
Bei Installation:	-5°C bis +60°C
Fest verlegt:	-40°C bis +80°C
Flammwidrigkeit:	flammwidrig nach VDE 0482, Teil 265-2-1/ IEC 60332-1
Brandlast:	kWh/m 0,22
Zugbelastbarkeit	
Bei Installation:	50 N
Nach Installation:	10 N

Allgemeine Eigenschaften der Leitung

Alle für die Leitung und bei der Herstellung verwendeten Materialien enthalten keine lackbenetzungsstörenden Substanzen (**LBS-Freiheit**).

LBS = Lackbenetzungsstörende Substanzen.

Allgemeine Kennwerte Stecker

Normen/Bestimmungen	RJ45 Steckverbinder nach IEC 60603-7-51
Schutzart	IP20
Statusanzeige	Nein

DATENBLATT	2171501
IE-5-RJ45-...-P-4-26-7-RJ45	Gültig ab: 17.07.2012

Technische Zeichnungen und Abmessungen



