LAPP GROUP	**DATENBLATT**	2171109
	IE-5-M12D-S-…-P-2-26-7-RJ45	Gültig ab: 17.07.2012

Beschreibung

Vorkonfektionierte Industrial Ethernet- Verbindungsleitung,
geeignet für gelegentliche Bewegung, 2paarig,
AWG26/7 (Litzenleiter), Cat.5 nach EN 50288-2-1,
PUR, gerader Stecker M12 D-codiert auf geraden Stecker RJ45,
Länge (L*) siehe Tabelle (siehe Skizze)

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Länge (L*)
2171109	IE-5-M12D-S-1-P-2-26-7-RJ45	1
2171110	IE-5-M12D-S-2-P-2-26-7-RJ45	2
2171111	IE-5-M12D-S-3-P-2-26-7-RJ45	3
2171112	IE-5-M12D-S-5-P-2-26-7-RJ45	5
2171113	IE-5-M12D-S-10-P-2-26-7-RJ45	10
2171114	IE-5-M12D-S-20-P-2-26-7-RJ45	20

Mechanische Kennwerte Konfektion

Polzahl	4
Anzahl der Datensteckverbinder	2
Geschirmt	Ja
Steckzyklen M12	≤ 100
Steckzyklen RJ45	≤ 750
Kabelabgang	gerade

Allgemeine Kennwerte Leitung

Aufbau

Lapp Artikelnummer der Leitung	2170284
Leiter	Kupferlitze blank, 26AWG; 0,14 mm^2 (7x 0,16)
Aderisolation	Foam-Skin, Aderdurchmesser 1,0 mm,
Aderfarben	Paar 1 **weiß**/orange – **orange** Paar 2 **weiß**/grün – **grün**
Verseilung	Adern zu Paaren, 2 Paare zur Kabelseele verseilt
Schirmung	Kunststoffkaschierte Alu-Folie, Geflecht aus verzinnten Kupferdrähten, Bedeckung 85 % ± 5
Außenmantel	PUR, halogenfrei, flammwidrig, wasserblau RAL 5021
Außendurchmesser	5,6 mm

Nr.: 0019/0894 ©2010 Lapp Group - Techn. Änderungen vorbehalten

Elektrische Eigenschaften bei 20° C

Wellenwiderstand (1 MHz bis 100 MHz)	100 Ω ± 15 Ω
Betriebskapazität (800 Hz)	nom. nF/km 48
Signallaufzeit	nom. Ns/m 4,3
Signal-Ausbreitungsgeschwindigkeit	nom. 0,77c
Prüfspannung (rms 50 Hz, 1 Min.)	Ader/Ader: 1000 V Ader/Schirm: 500 V
Gleichstromwiderstand (Schleife)	max.Ω/km 284
Isolationswiderstand	min. GΩxkm 5
Kopplungswiderstand bei 20 MHz	max. mΩ/m 5,0
Betriebsspannung (nicht für Starkstromzwecke)	Spitzenwert V 125

Mechanische und thermische Eigenschaften der Leitung

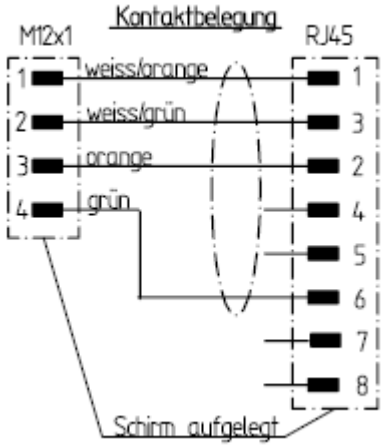
Mindestbiegeradius	bewegt: mm 78 fest verlegt: mm 30
Zugbelastbarkeit	bei Installation N 30 nach Installation N 10
Temperaturbereich	bei Verlegung: °C – 5 bis +60 fest verlegt: °C – 40 bis +80
Flammwidrigkeit	flammwidrig nach VDE 0482, Teil 265-2-1 / IEC 60332-1
Brandlast	kWh/m 0,17
Allgemeine Anforderungen	Alle für die Leitung und bei der Herstellung verwendeten Materialien enthalten keine lackbenetzungsstörenden Substanzen (LBS – Freiheit). LBS = Lackbenetzungsstörende Substanzen.

Allgemeine Kennwerte Stecker

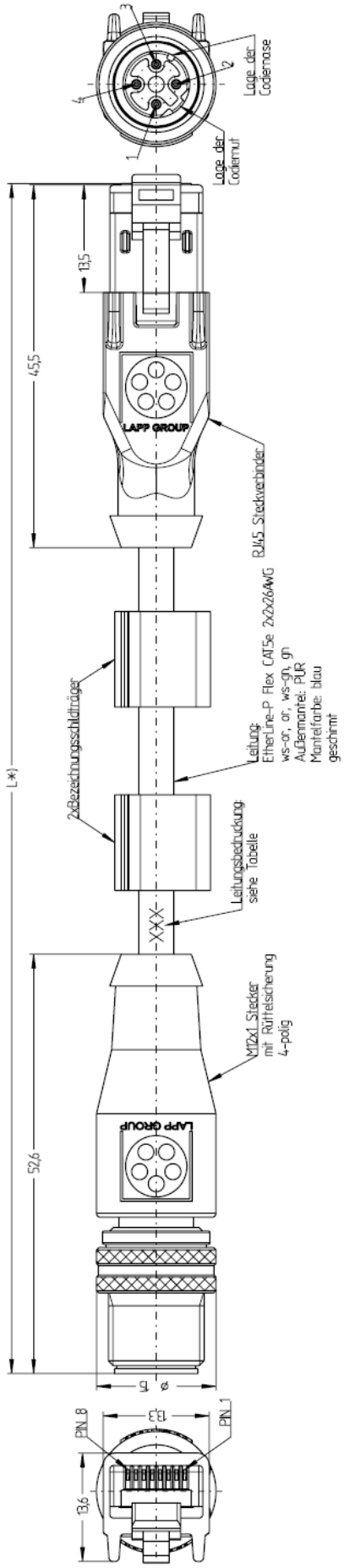
Normen/Bestimmungen M12	M12-Steckverbinder IEC 61076-2-101
Kodierung	D – Standard
Schutzart	IP67 im verschraubten Zustand
Statusanzeige	Nein
Normen/Bestimmungen RJ45	RJ45. Steckverbinder IEC 60603-7-51
Schutzart	IP20
Statusanzeige	nein

Nr.: 0019/0894 ©2010 Lapp Group - Techn. Änderungen vorbehalten

Technische Zeichnungen und Abmessungen



Nr.: 0019/0894 ©2010 Lapp Group - Techn. Änderungen vorbehalten



Nr.: 0019/0894 ©2010 Lapp Group - Techn. Änderungen vorbehalten