Beschreibung

Industrial Ethernet Patchcord, Cat.5e, gerader Stecker RJ45 auf gerader Stecker RJ45, PUR, flexibel, 4-paarig

Dieses Datenblatt ist auch für abweichende Längen gültig. Andere Längen sind auf Anfrage erhältlich.

Produktvarianten

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Länge (L*) [m]
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

Allgemeine Kennwerte, Konfektion

Leitungsdurchmesser	6,1 mm
Anzahl Adern	8
Außenmantel	PUR, halogenfreies Compound
Außenmantel, Farbe	blau, ähnlich RAL 5021

Allgemeine Kennwerte, Leitung

LAPP-Artikelnummer der Leitung	2170300
LAPP-Bezeichnung der Leitung	ETHERLINE P FLEX Cat. 5e 4x2x26/7 AWG
Leiter, Querschnitt	ca. 0,14 mm²
Leiter, Material	Kupfer blank, feindrähtige Litze
Aderisolation, Außendurchmesser	ca. 0,95 mm
Aderisolation, Material	Foam-Skin PE
Aderkennzeichnung	Paar 1: weiß-blau, blau; Paar 2: weiß-orange, orange; Paar 3: weiß-grün, grün; Paar 4: weiß-braun, braun
Verseilung	Adern zu Paaren verseilt, Paare gemeinsam verseilt
Bewicklung	1 Lage Vlies
Schirmung	Kunstoffkaschierte Aluminiumfolie darüber: Geflecht aus verzinnten Kupferdrähten, Bedeckungsgrad ca. 85 %

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.
PD 0019/05_04.18DE

Elektrische Eigenschaften der Leitung bei 20 °C

Leiterwiderstand (Schleife)	≤ 284 Ω/km
Isolationswiderstand, spezifischer Widerstand	≥ 5 GΩ*km
Wellenwiderstand (1 MHz bis 100 MHz)	100 Ω ± 15 Ω
Betriebsspitzenspannung	125 V (nicht für Starkstromnetze)
Signallaufzeit	< 4,45 ns/m
Prüfspannung (rms 50 Hz, 1 min.), Ader-Ader	1000 V
Prüfspannung (rms 50 Hz, 1 min.), Ader-Schirm	500 V

Mechanische und thermische Eigenschaften der Leitung

Mindestbiegeradius, bei Verlegung	15 x Leitungsdurchmesser
Mindestbiegeradius, fest verlegt	8 x Leitungsdurchmesser
Temperaturbereich, bei Verlegung (VDE)	-5 ˚C bis +50 ˚C
Temperaturbereich, fest verlegt (VDE)	-30 ˚C bis +80 ˚C
Temperaturbereich, bei Verlegung (UL)	-5 ˚C bis +80 ˚C
Temperaturbereich, fest verlegt (UL)	-30 ˚C bis +80 ˚C
Flammwidrigkeit	flammwidrig nach IEC 60332-1-2
Halogenfreiheit	halogenfrei nach VDE 0472-815
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).

Allgemeine Kennwerte, RJ45 Steckverbinder

Schutzart	IP20
Bemessungsspannung max.	50 V
Strombelastbarkeit bei 40°C	1 A
Umgebungstemperatur	-40 °C bis +70 °C
Isolationswiederstand	≥ 10^8 Ω

Werkstoffe, RJ45 Steckverbinder

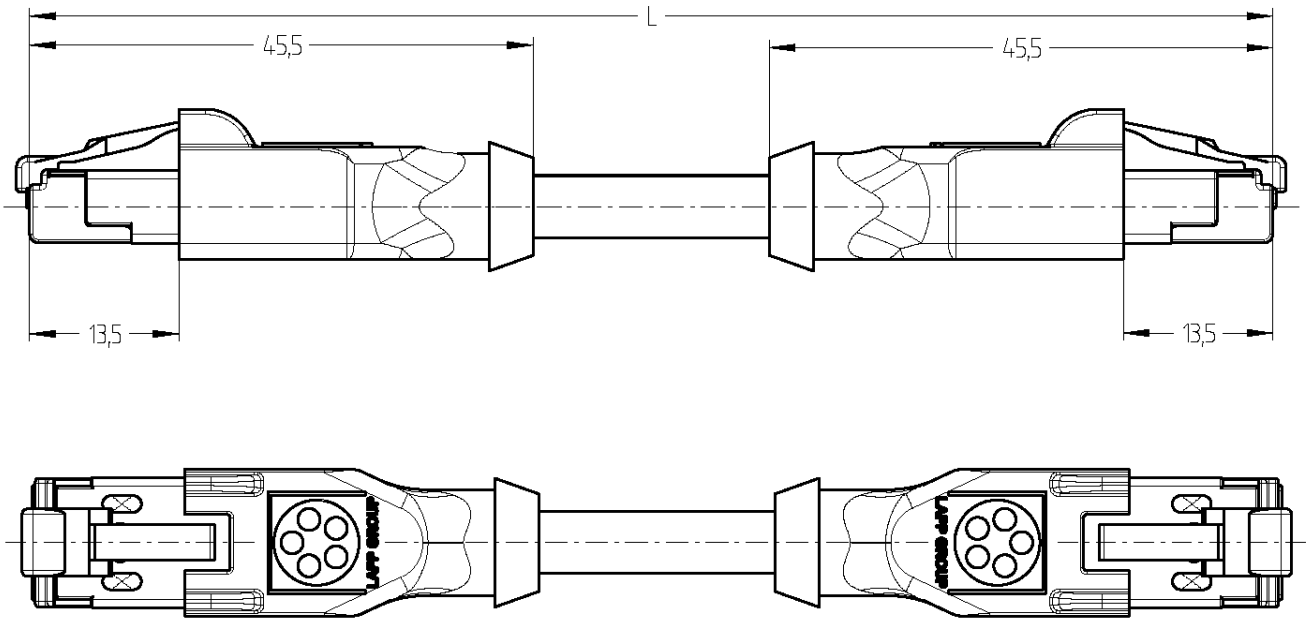
Kontakte, Grundmaterial	CuZn
Kontakte, Oberfläche	Au
Griffkörper	TPE

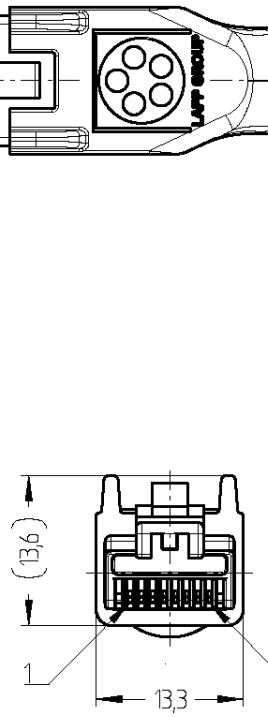
Normen

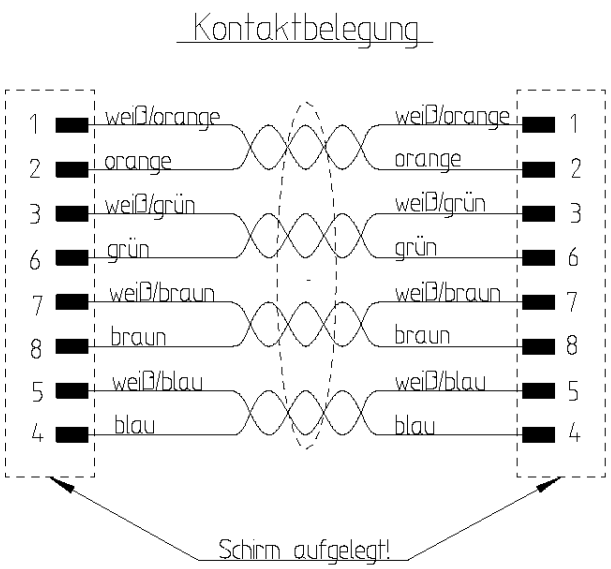
Produktnorm, RJ45 Steckverbinder	IEC 60603-7-5

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.
PD 0019/05_04.18DE

Technische Zeichnungen







Anwendungsgebiete

Automatisierung, Maschinen- und Anlagenbau

Hinweis

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.
PD 0019/05_04.18DE