

| | | |
|--------------------------|-------------------------------------|---|
| 24443004 | DATENBLATT |  |
| Gültig ab: 03.07.2025 | IE-PNC-M8D-S-1-P-2-22-7-RJ45 | |

Beschreibung

Industrial Ethernet Patchcord, Profinet Type C, Cat.5e, gerader M8-Stecker auf geraden RJ45-Stecker, D-codiert, PUR, Schleppkettentauglich



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

Produktvarianten

| Artikelnummer | Artikelbezeichnung | Länge (L*) [m] |
|---------------|-------------------------------|----------------|
| 24443004 | IE-PNC-M8D-S-1-P-2-22-7-RJ45 | 1 |
| 24443005 | IE-PNC-M8D-S-2-P-2-22-7-RJ45 | 2 |
| 24443006 | IE-PNC-M8D-S-5-P-2-22-7-RJ45 | 5 |
| 24443007 | IE-PNC-M8D-S-10-P-2-22-7-RJ45 | 10 |

Allgemeine Kennwerte, Konfektion

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Leitungsdurchmesser | 6,5 mm |
| Anzahl Adern | 4 |
| Außenmantel | PUR |
| Außenmantel, Farbe | grün, ähnlich RAL 6018 |
| Steckzyklen, M8 Steckverbinder | 100 |
| Steckzyklen, RJ45 Steckverbinder | 750 |
| Schirmung | SF/UTP |

Allgemeine Kennwerte, Leitung

| | |
|---------------------------------|--|
| LAPP-Artikelnummer der Leitung | 2170894 |
| LAPP-Bezeichnung der Leitung | ETHERLINE FD P FC Cat. 5 |
| Leiter, Außendurchmesser | ca. 1,5 mm |
| Leiter, Material | Kupfer verzinkt, feindrähtige Litze |
| Aderisolation, Außendurchmesser | ca. 1,5 mm |
| Aderisolation, Material | PE |
| Verseilung | Sternvierer |
| Bewicklung | halogenfreie Kunststoffolie |
| | Alukaschierte Kunststoffolie, verzinktes |
| Schirmung | Kupfergeflecht |
| | Bedeckungsgrad ca. 85 % ±5 % |

| | | |
|--|---------------------------------------|---------------|
| Ersteller: LEBU1/PDP Freigegeben: STKU3/PDP | Dokument: DB24443004DE Version: 00 | Seite 1 von 3 |
|--|---------------------------------------|---------------|

| | | |
|--------------------------|-------------------------------------|---|
| 24443004 | DATENBLATT |  |
| Gültig ab: 03.07.2025 | IE-PNC-M8D-S-1-P-2-22-7-RJ45 | |

Elektrische Eigenschaften der Leitung bei 20 °C

| | |
|---|---------------------|
| Leiterwiderstand (Schleife) | max. 11,45 Ω / 100m |
| Isolationswiderstand, spezifischer Widerstand | ≥ 5 GΩ*km |
| Wellenwiderstand (1 MHz bis 100 MHz) | 100 Ω ± 15 Ω |
| Signallaufzeit | < 520ns/100m |
| Prüfspannung (rms 50 Hz, 1 Min.), Ader-Ader | 2000V |
| Prüfspannung (rms 50 Hz, 1 Min.), Ader-Schirm | 2000V |

Mechanische und thermische Eigenschaften der Leitung

| | |
|-----------------------------------|---|
| Mindestbiegeradius, bei Verlegung | 8 x Leitungsdurchmesser |
| Mindestbiegeradius, fest verlegt | 6 x Leitungsdurchmesser |
| Temperaturbereich, bei Verlegung | -20 °C bis +60 °C |
| Temperaturbereich, fest verlegt | -30 °C bis +80 °C |
| UV-Beständigkeit | Ja |
| Flammwidrigkeit | flammwidrig nach UL 1581 (VW-1) |
| Halogenfreiheit | halogenfrei nach VDE 0472-815 |
| Allgemeine Anforderungen | Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2002/14/35/EU (Niederspannungsrichtlinie) und zur EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS). |

Allgemeine Kennwerte, M8 Steckverbinder

| | |
|-----------------------------------|---|
| Kodierung | D |
| Schutzart | IP65 (gesteckter Zustand) IP68 (24h@2m) (gesteckter Zustand) |
| Bemessungsspannung max. | 50V AC / 60V DC |
| Strombelastbarkeit bei 40°C | 4 A |
| Umgebungstemperatur | -30°C bis +90°C |
| Isolationswiderstand | ≥ 100 MΩ |
| Verriegelung mit Vibrationsschutz | Ja |
| Anzugsdrehmoment | 0,6 Nm |

Werkstoffe, M8 Steckverbinder

| | |
|-------------------|------------------|
| Kontakte Material | CuZn vergoldet |
| Kontaktträger | TPU |
| Griffkörper | TPU |
| Rändel, Material | CuZn, vernickelt |

Allgemeine Kennwerte, RJ45 Steckverbinder

| | |
|-----------------------------|-----------------|
| Schutzart | IP20 |
| Bemessungsspannung max. | 50 V DC |
| Strombelastbarkeit bei 40°C | 1 A |
| Umgebungstemperatur | -40°C bis +70°C |

Werkstoffe RJ45-Steckverbinder

| | |
|-------------------------|-----------------|
| Kontakt, Material | CuZn, vergoldet |
| Kontaktträger, Material | PC |
| Griffkörper, Material | TPU |

| | | |
|--|---------------------------------------|---------------|
| Ersteller: LEBU1/PDP Freigegeben: STKU3/PDP | Dokument: DB24443004DE Version: 00 | Seite 2 von 3 |
|--|---------------------------------------|---------------|

| | | |
|--------------------------|-------------------------------------|---|
| 24443004 | DATENBLATT |  |
| Gültig ab: 03.07.2025 | IE-PNC-M8D-S-1-P-2-22-7-RJ45 | |

Normen

Produktnorm, M8 Steckverbinder

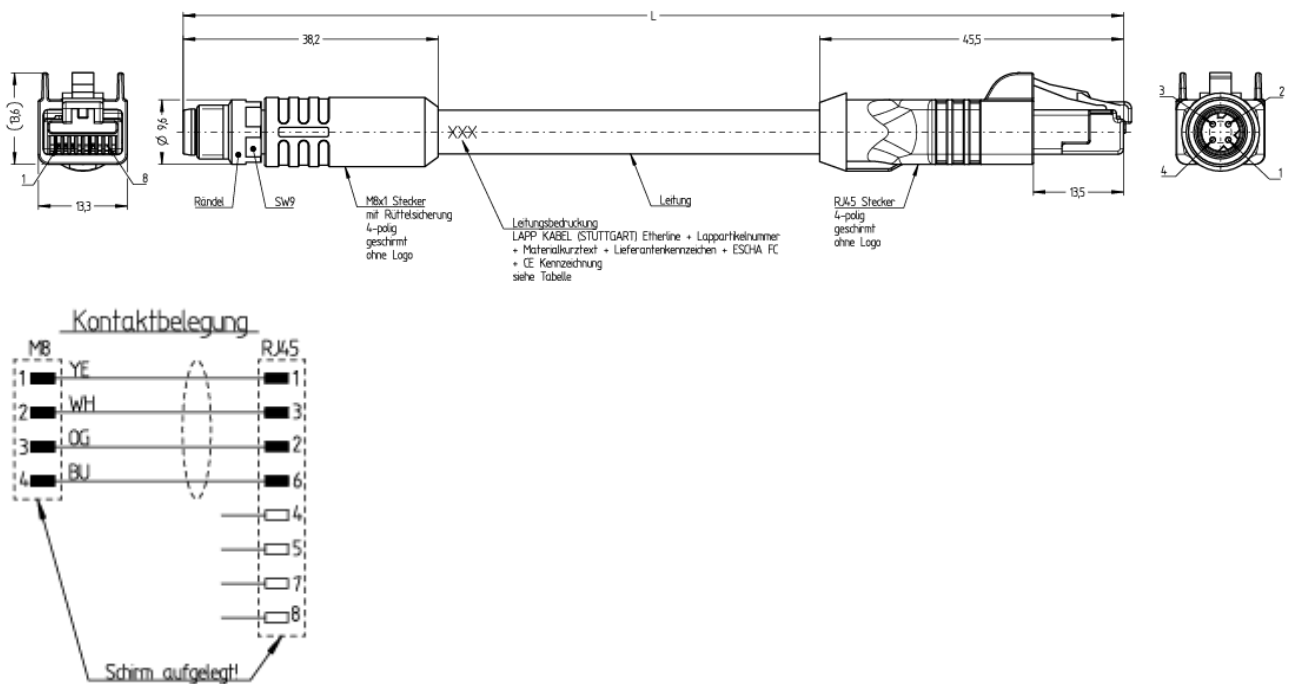
DIN EN 61076-2-114

Zulassungen

UL gelistet, E-File

In Vorbereitung

Technische Zeichnungen



Anwendungsgebiete

Automatisierung, Maschinen- und Anlagenbau

Hinweis

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

| | | |
|--|---------------------------------------|---------------|
| Ersteller: LEBU1/PDP Freigegeben: STKU3/PDP | Dokument: DB24443004DE Version: 00 | Seite 3 von 3 |
|--|---------------------------------------|---------------|