

|                          |                                         |                                                                                     |
|--------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 2171179                  | <b>DATENBLATT</b>                       |  |
| Gültig ab:<br>17.09.2018 | <b>IE-PNA-5-RJ45-(L*)-Y-2-22-1-RJ45</b> |                                                                                     |

## Beschreibung

Industrial Ethernet Patchcord, Profinet Type A, Cat.5,  
Gerader Stecker RJ45 auf gerader Stecker RJ45, PVC



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

## Produktvarianten

| Artikelnummer | Artikelbezeichnung             | Länge (L*) [m] |
|---------------|--------------------------------|----------------|
| 2171179       | IE-PNA-5-RJ45-1-Y-2-22-1-RJ45  | 1              |
| 2171180       | IE-PNA-5-RJ45-2-Y-2-22-1-RJ45  | 2              |
| 2171181       | IE-PNA-5-RJ45-3-Y-2-22-1-RJ45  | 3              |
| 2171182       | IE-PNA-5-RJ45-5-Y-2-22-1-RJ45  | 5              |
| 2171183       | IE-PNA-5-RJ45-10-Y-2-22-1-RJ45 | 10             |
| 2171184       | IE-PNA-5-RJ45-20-Y-2-22-1-RJ45 | 20             |

## Allgemeine Kennwerte, Konfektion

|                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| Leitungsdurchmesser | 6,5 mm                 |
| Anzahl Adern        | 4                      |
| Außenmantel         | PVC                    |
| Außenmantel, Farbe  | grün, ähnlich RAL 6018 |

## Allgemeine Kennwerte, Leitung

|                                 |                                                                                                                  |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LAPP-Artikelnummer der Leitung  | 2170893                                                                                                          |
| LAPP-Bezeichnung der Leitung    | ETHERLINE Y FC Cat.5                                                                                             |
| Leiter, Außendurchmesser        | ca. 0,64 mm                                                                                                      |
| Leiter, Material                | Kupferdraht, blank                                                                                               |
| Aderisolation, Außendurchmesser | ca. 1,5 mm                                                                                                       |
| Aderisolation, Material         | PE                                                                                                               |
| Aderkennzeichnung               | nach IEC 708-1: weiß, gelb, blau, orange                                                                         |
| Verseilung                      | Sternvierer (mit optionaler zentraler Blindader)                                                                 |
| Bewicklung                      | Plastikband (überlappend)                                                                                        |
| Schirmung                       | Alukaschierte Folie (überlappend)<br>darüber: Kupfergeflecht Mehrfachdraht, verzinkt,<br>Bedeckungsgrad ca. 85 % |

|                                                |                                      |               |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------|
| Ersteller: MANA2/PDP<br>Freigegeben: IVSE1/PDP | Dokument: DB2171179DE<br>Version: 03 | Seite 1 von 3 |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------|

|                          |                                         |                                                                                     |
|--------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 2171179                  | <b>DATENBLATT</b>                       |  |
| Gültig ab:<br>17.09.2018 | <b>IE-PNA-5-RJ45-(L*)-Y-2-22-1-RJ45</b> |                                                                                     |

### Elektrische Eigenschaften der Leitung bei 20 °C

|                                               |                                            |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Leiterwiderstand (Schleife)                   | $\leq 115 \Omega/\text{km}$                |
| Isolationswiderstand, spezifischer Widerstand | $\geq 500 \text{ M}\Omega \cdot \text{km}$ |
| Wellenwiderstand (1 MHz bis 100 MHz)          | $100 \Omega \pm 15 \Omega$                 |
| UL-Rating                                     | 600 V                                      |
| Signallaufzeit                                | $< 5,3 \text{ ns/m}$                       |
| Prüfspannung (rms 50 Hz, 1 Min.), Ader-Ader   | 2000 V                                     |
| Prüfspannung (rms 50 Hz, 1 Min.), Ader-Schirm | 2000 V                                     |

### Mechanische und thermische Eigenschaften der Leitung

|                                   |                                                                                                                             |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mindestbiegeradius, bei Verlegung | 15 x Leitungsdurchmesser                                                                                                    |
| Mindestbiegeradius, fest verlegt  | 10 x Leitungsdurchmesser                                                                                                    |
| Temperaturbereich, bei Verlegung  | -20 °C bis +60 °C                                                                                                           |
| Temperaturbereich, fest verlegt   | -40 °C bis +80 °C                                                                                                           |
| UV-Beständigkeit                  | UV-beständig nach UL 1581 Sec. 1200                                                                                         |
| Flammwidrigkeit                   | flammwidrig nach UL 1685 (CSA FT 4)                                                                                         |
| Allgemeine Anforderungen          | Die Leitungen sind konform zur EG-Richtlinie 2002/95/EG (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  |
| Isolationswiderstand         | $\geq 10^8 \Omega$ |

### Werkstoffe, RJ45 Steckverbinder

|                         |      |
|-------------------------|------|
| Kontakte, Grundmaterial | CuZn |
| Kontakte, Oberfläche    | Au   |
| Griffkörper             | TPU  |

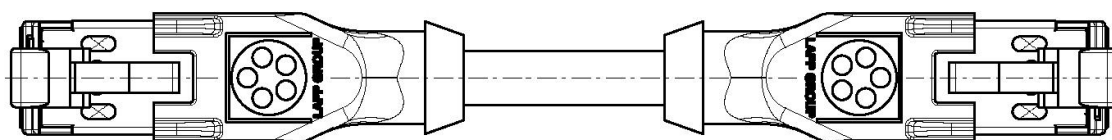
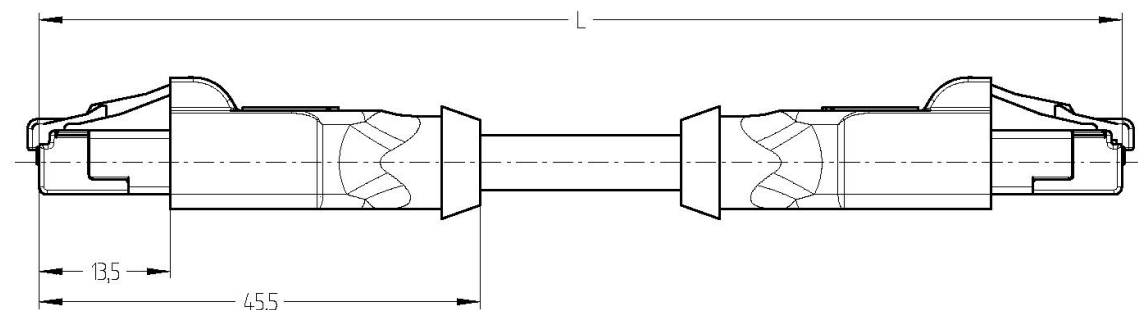
### Normen

|                                  |                    |
|----------------------------------|--------------------|
| Produktnorm, RJ45 Steckverbinder | DIN EN 60603-7-5 1 |
|----------------------------------|--------------------|

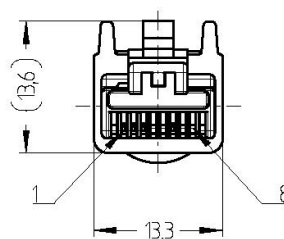
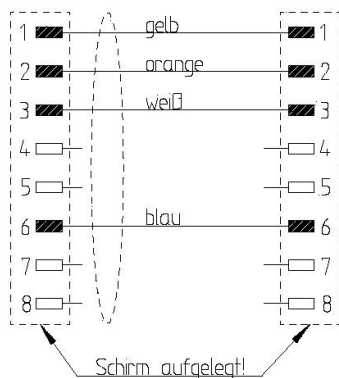
|                                                |                                      |               |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------|
| Ersteller: MANA2/PDP<br>Freigegeben: IVSE1/PDP | Dokument: DB2171179DE<br>Version: 03 | Seite 2 von 3 |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------|

|                          |                                  |                                                                                     |
|--------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 2171179                  | <b>DATENBLATT</b>                |  |
| Gültig ab:<br>17.09.2018 | IE-PNA-5-RJ45-(L*)-Y-2-22-1-RJ45 |                                                                                     |

## Technische Zeichnungen



### Kontaktbelegung



## Anwendungsgebiete

Automatisierung, Maschinen- und Anlagenbau

## Hinweis

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

|                                                |                                      |               |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------|
| Ersteller: MANA2/PDP<br>Freigegeben: IVSE1/PDP | Dokument: DB2171179DE<br>Version: 03 | Seite 3 von 3 |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------|

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.

PD 0019/05\_04.18DE