

|                                          |                          |
|------------------------------------------|--------------------------|
| <b>DATENBLATT</b>                        | 21700639                 |
| <b>ED-IE-90-6<sub>A</sub>-A-20-FD-FC</b> | Gültig ab:<br>13.11.2014 |

## Beschreibung

- Feldkonfektionierbarer Industrial Ethernet RJ45 Steckverbinder mit Farbcodierung nach T568A
- Kabelabgang in vier 90°-Schritten variabel
- Für den Einsatz im industriellen Umfeld, in der klassischen Gebäudeverkabelung in Bürogebäuden, in Rechenzentren oder in der Heimverkabelung
- Speziell entwickelt für Leitungen mit Anschlussdurchmesser von AWG27-24/7 und für 19-drähtige, schleppkettenfähige ETHERLINE® Leitungen der Lapp Group (z.B. 2170488)



## Allgemeine Kennwerte

|                                         |                     |
|-----------------------------------------|---------------------|
| Umgebungstemperatur                     | -40 bis +85 °C      |
| Schutzart                               | IP 20               |
| Außendurchmesser, Kabel                 | 5,5 – 10,0 mm       |
| Außendurchmesser, Ader                  | 0,85 – 1,1 mm       |
| Anschlussdurchmesser, Litze, 7-drähtig  | AWG27/7 – AWG24/7   |
| Anschlussdurchmesser, Litze, 19-drähtig | AWG26/19            |
| Anschlussdurchmesser, Massivleiter      | AWG26/1 – AWG24/1   |
| Kabelabgang, variabel                   | 0°, 90°, 180°, 270° |

## Mechanische Eigenschaften

|                                              |        |
|----------------------------------------------|--------|
| Steckkraft                                   | ≤ 30 N |
| Steckzyklen                                  | ≥ 750  |
| Kabelabzugskraft (fertig montierter Stecker) | ≥ 50 N |

## Elektrische Eigenschaften

|                                                      |              |
|------------------------------------------------------|--------------|
| Kontaktwiderstand                                    | ≤ 20 mΩ      |
| Isolationswiderstand                                 | ≥ 500 MΩ     |
| Spannungsfestigkeit, Kontakt-Kontakt                 | ≥ 1000 V, DC |
| Spannungsfestigkeit, Kontakt-Schirm                  | ≥ 1500 V, DC |
| Strombelastbarkeit bei 50°C                          | 1 A          |
| Geeignet für Power over Ethernet+ gemäß IEEE 802.3at | ja           |

## Übertragungstechnische Eigenschaften

|                                                     |                               |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------|
| Geeignet für 10 Gigabit Ethernet gemäß IEEE 802.3an | ja                            |
| Kategorie 6 <sub>A</sub>                            | ISO/IEC 11801; DIN EN 50173-1 |
| Klasse E <sub>A</sub>                               | ISO/IEC 11801; DIN EN 50173-1 |
| Kategorie 6A                                        | ANSI/EIA-568-C.2              |

## Werkstoffe

|                               |               |
|-------------------------------|---------------|
| Steckergehäuse, Grundmaterial | Zinkdruckguss |
| Steckergehäuse, Oberfläche    | Ni            |
| Kontakte, Oberfläche          | Au            |

|                                            |                                       |               |
|--------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|
| Ersteller: mana2, PDP<br>www.lappgroup.com | Dokument: DB21700639DE<br>Version: 00 | Seite 1 von 1 |
|--------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|



|                                          |                          |
|------------------------------------------|--------------------------|
| <b>DATENBLATT</b>                        | 21700639                 |
| <b>ED-IE-90-6<sub>A</sub>-A-20-FD-FC</b> | Gültig ab:<br>13.11.2014 |

**Normen**

Produktnorm RJ45-Stecker nach IEC 60603-7-51  
 ANSI/TIA/EIA-568-C.2  
 Anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen ISO/IEC 11801  
 DIN EN 50173-1

**Technische Zeichnungen**

