

|                          |                               |                                                                                     |
|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 21700615                 | <b>DATENBLATT</b>             |  |
| Gültig ab:<br>08.07.2021 | <b>ED-IE-AX-6A-A-20-FD-FC</b> |                                                                                     |

## Beschreibung

- Feldkonfektionierbarer Industrial Ethernet RJ45 Steckverbinder mit Farbcodierung nach T568A
- Für den Einsatz im industriellen Umfeld, in der klassischen Gebäudeverkabelung in Bürogebäuden, in Rechenzentren oder in der Heimverkabelung
- Speziell entwickelt für Leitungen mit Aderquerschnitten von AWG27-24/7 und für 19-drähtige schleppkettenfähige ETHERLINE® Leitungen der Lapp Gruppe
- Passende schleppkettenfähige Leitung: 2170488 ETHERLINE® FD P Cat.6 4x2xAWG26/19



## Allgemeine Kennwerte

|                                         |                   |
|-----------------------------------------|-------------------|
| Umgebungstemperatur                     | -40 bis +85 °C    |
| Schutzart                               | IP 20             |
| Außendurchmesser, Kabel                 | 5,0 – 9,0 mm      |
| Außendurchmesser, Ader                  | 0,85 – 1,1 mm     |
| Anschlussquerschnitt, Litze, 7-drähtig  | AWG27/7 – AWG24/7 |
| Anschlussquerschnitt, Litze, 19-drähtig | AWG26/19          |
| Anschlussquerschnitt, Massivleiter      | AWG26/1 – AWG24/1 |

## 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 4PPoE gemäß IEEE 802.3bt | ja           |

## Übertragungstechnische Eigenschaften

|                                                     |                               |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------|
| Geeignet für 10 Gigabit Ethernet gemäß IEEE 802.3an | ja                            |
| Kategorie 6A                                        | ISO/IEC 11801; DIN EN 50173-1 |
| Klasse EA                                           | ISO/IEC 11801; DIN EN 50173-1 |
| Kategorie 6A                                        | ANSI/EIA-568.2-D              |

## Werkstoffe

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

|                                                |                                       |               |
|------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|
| Ersteller: MANA2/PDP<br>Freigegeben: IVSE1/PDP | Dokument: DB21700615DE<br>Version: 03 | Seite 1 von 2 |
|------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|

|                          |                                          |                                                                                     |
|--------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 21700615                 | <b>DATENBLATT</b>                        |  |
| Gültig ab:<br>08.07.2021 | <b>ED-IE-AX-6<sub>A</sub>-A-20-FD-FC</b> |                                                                                     |

## Normen

Produktnorm  
Anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen

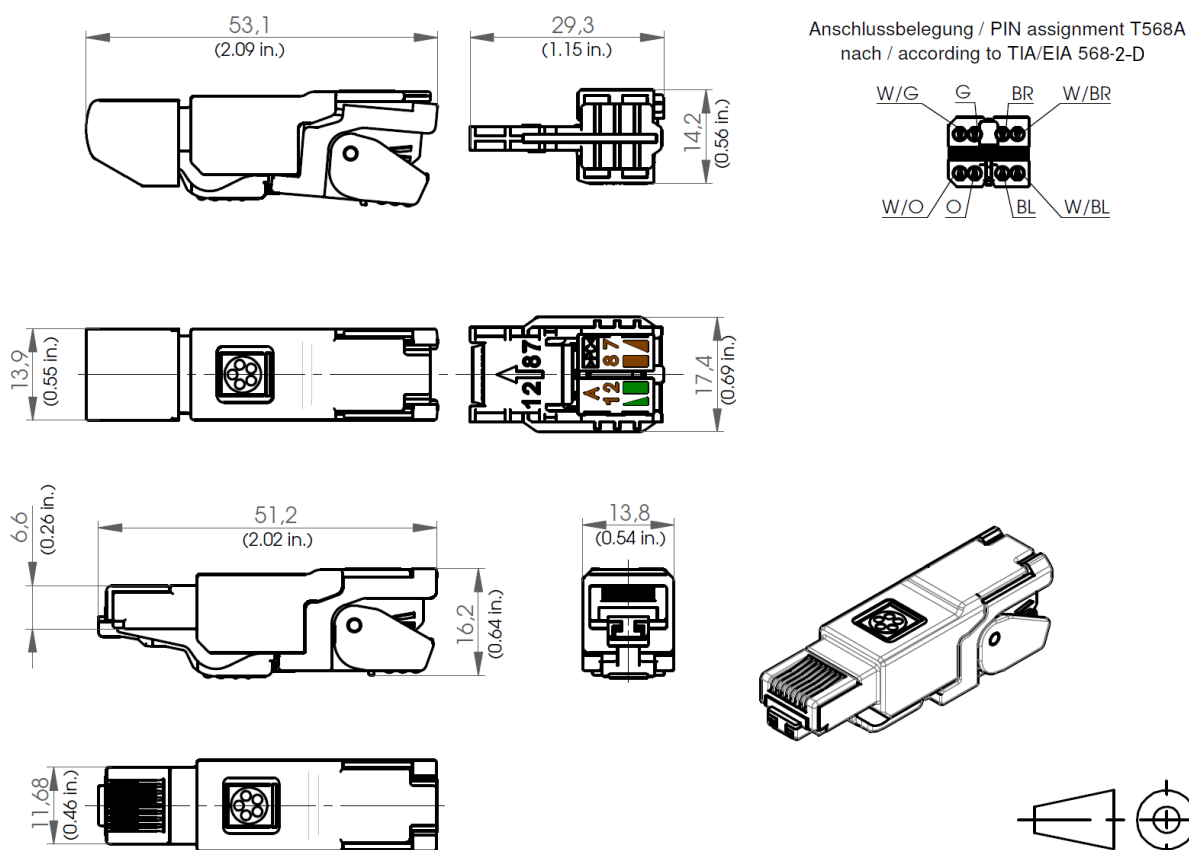
RJ45-Stecker nach IEC 60603-7-51  
ANSI/TIA/EIA-568.2-D  
ISO/IEC 11801  
DIN EN 50173-1

## Zulassungen

UL-gelistet, E-File

E353543

## Technische Zeichnungen



## 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: DB21700615DE<br>Version: 03 | Seite 2 von 2 |
|------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|