

|                          |                            |   |
|--------------------------|----------------------------|---|
| 21700600                 | <b>DATENBLATT</b>          |  |
| Gültig ab:<br>08.02.2019 | <b>ED-IE-AX-6A-A-20-FC</b> |   |

## Beschreibung

- Feldkonfektionierbarer Industrial Ethernet RJ45 Steckverbinder mit Farbcodierung nach T568A
- Steckverbinder nach IEC 60603-7-51
- Für den Einsatz im industriellen Umfeld, in der klassischen Gebäudeverkabelung in Bürogebäuden, in Rechenzentren oder in der Heimverkabelung



## Allgemeine Kennwerte

|  |                   |
|--|-------------------|
| Umgebungstemperatur                    | -40 bis +85 °C    |
| Schutzart                              | IP 20             |
| Außendurchmesser, Kabel                | 5,0 – 9,0 mm      |
| Außendurchmesser, Ader                 | 1,0 – 1,6 mm      |
| Anschlussquerschnitt, Litze, 7-drähtig | AWG27/7 – AWG22/7 |
| Anschlussquerschnitt, Massivleiter     | AWG24/1 – AWG22/1 |

## 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+ gemäß IEEE 802.3an:2009 | 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>Freigegeben: IVSE1/PDP | Dokument: DB21700600DE<br>Version: 03 | Seite 1 von 2 |
|--|---------------------------------------|---------------|

|                          |                            |   |
|--------------------------|----------------------------|---|
| 21700600                 | <b>DATENBLATT</b>          |  |
| Gültig ab:<br>08.02.2019 | <b>ED-IE-AX-6A-A-20-FC</b> |   |

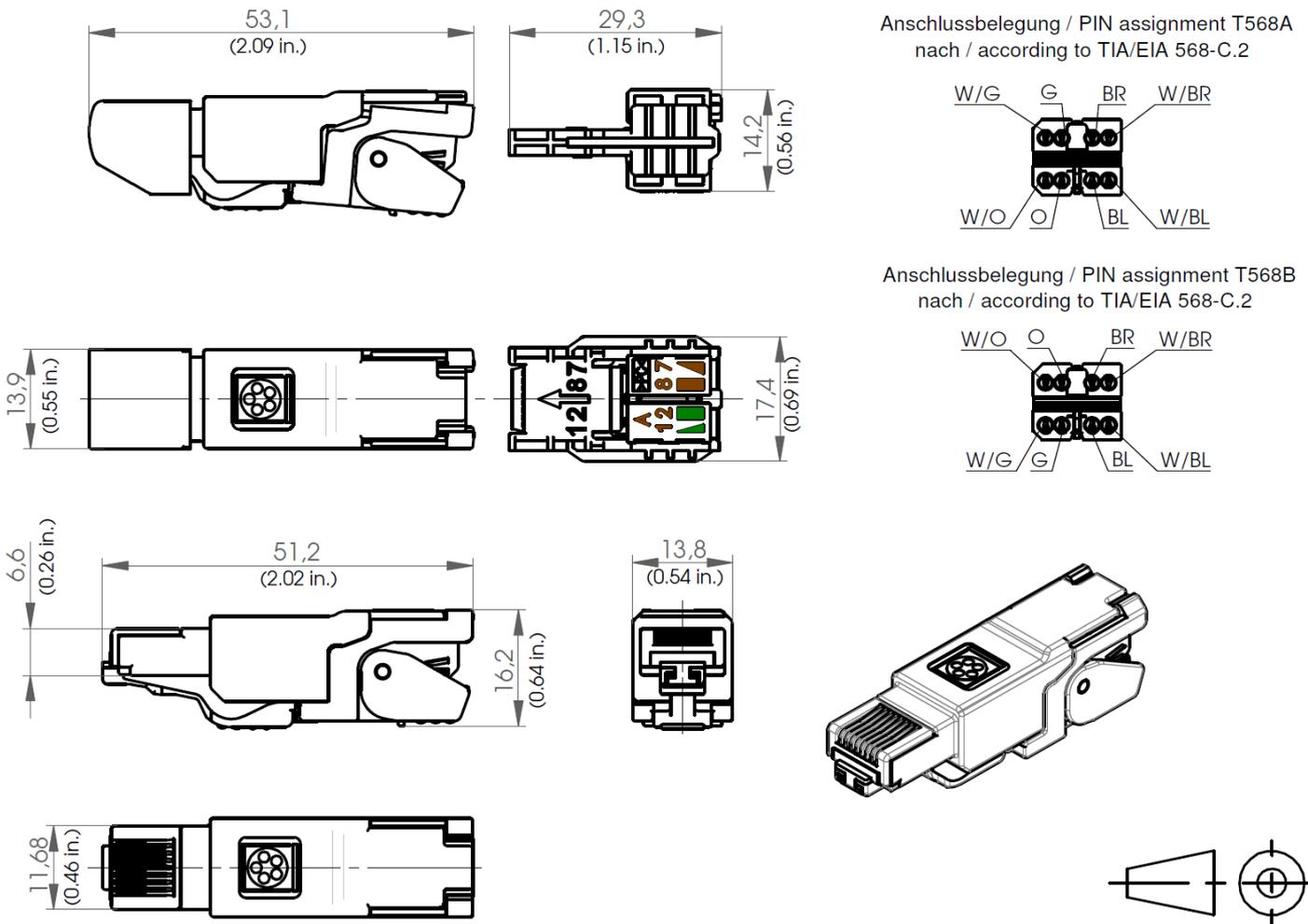
### Normen

|   |  |
|---|--|
| Produktnorm                                   | RJ45-Stecker nach IEC 60603-7-51<br>ANSI/TIA/EIA-568-C.2 |
| Anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen | ISO/IEC 11801<br>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: DB21700600DE<br>Version: 03 | Seite 2 von 2 |
|--|---------------------------------------|---------------|