

**A2C 6 PE****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Produktbild**

Eine schützende Durchgangsreihenklemme verbindet für Sicherheitszwecke eingesetzte elektrische Leiter und wird in vielen Anwendungen benötigt. Die elektrische und mechanische Verbindung zwischen Kupferleitern und der Befestigungsauflage wird mithilfe von Schutzleiterreihenklemmen hergestellt. Sie verfügen über ein oder mehrere Klemmstellen für die Verbindung mit und/oder Abzweigung von Schutzleitern.

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |   |
|------------|---|
| Ausführung | Schutzleiter-Reihenklemme, PUSH IN, 6 mm <sup>2</sup> , grün / gelb |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1991810000</a>  |
| Typ        | A2C 6 PE  |
| GTIN (EAN) | 4050118376623   |
| VPE        | 50 Stück  |

Erstellungs-Datum 22. Februar 2023 21:44:47 MEZ

Katalogstand 18.02.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

## A2C 6 PE

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|                             |            |              |            |
|-----------------------------|------------|--------------|------------|
| Tiefe                       | 45,5 mm    | Tiefe (inch) | 1,791 inch |
| Tiefe inklusive Tragschiene | 46 mm      | Höhe         | 66,5 mm    |
| Höhe (inch)                 | 2,618 inch | Breite       | 8,1 mm     |
| Breite (inch)               | 0,319 inch | Nettogewicht | 20,4 g     |

### Temperaturen

|                                |                |                                |        |
|--------------------------------|----------------|--------------------------------|--------|
| Lagertemperatur                | -25 °C...55 °C | Dauergebrauchstemperatur, min. | -60 °C |
| Dauergebrauchstemperatur, max. | 130 °C         |                                |        |

### Allgemeines

|                                      |             |                                      |               |
|--------------------------------------|-------------|--------------------------------------|---------------|
| Einbauhinweis                        | Tragschiene | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 8         |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 22      | Normen                               | IEC 60947-7-2 |
| Tragschiene                          | TS 35       |                                      |               |

### Bemessungsdaten

|                        |                   |  |         |
|------------------------|-------------------|--|---------|
| Bemessungsquerschnitt  | 6 mm <sup>2</sup> | Bemessungsspannung zur Nachbarklemme     | 800 V   |
| Normen                 | IEC 60947-7-2     | Durchgangswiderstand gemäß IEC 60947-7-x | 0,78 mΩ |
| Bemessungsstoßspannung | 8 kV              | Verlustleistung gemäß IEC 60947-7-x      | 1,31 W  |
| Verschmutzungsgrad     | 3                 | Überspannungskategorie                   | III     |

### Bemessungsdaten IECEx/ATEX

|                              |                   |                               |                   |
|------------------------------|-------------------|-------------------------------|-------------------|
| Zertifikat-Nr. (ATEX)        | TUEV16ATEX7909U   | Zertifikat-Nr. (IECEX)        | IECEXTUR16.0036U  |
| Leiterquerschnitt max (ATEX) | 6 mm <sup>2</sup> | Leiterquerschnitt max (IECEX) | 6 mm <sup>2</sup> |
| Kennzeichnung EN 60079-7     | Ex eb II C Gb     | Kennzeichnung Ex 2014/34/EU   | II 2 G D          |

### Bemessungsdaten PE

|                         |                            |              |      |
|-------------------------|----------------------------|--------------|------|
| Bemessungskurzzeitstrom | 720 A (6 mm <sup>2</sup> ) | PEN-Funktion | Nein |
|-------------------------|----------------------------|--------------|------|

### Bemessungsdaten nach CSA

|                             |       |                             |                 |
|-----------------------------|-------|-----------------------------|-----------------|
| Leiterquerschnitt max (CSA) | 8 AWG | Leiterquerschnitt min (CSA) | 22 AWG          |
| Spannung Gr B (CSA)         | 600 V | Spannung Gr C (CSA)         | 600 V           |
| Spannung Gr D (CSA)         | 600 V | Zertifikat-Nr. (CSA)        | 200039-70089609 |

### Bemessungsdaten nach UL

|                                      |       |                                      |        |
|--------------------------------------|-------|--------------------------------------|--------|
| Leitergr. Factory wiring max (cURus) | 8 AWG | Leitergr. Factory wiring min (cURus) | 22 AWG |
| Leitergr. Field wiring max (cURus)   | 8 AWG | Leitergr. Field wiring min (cURus)   | 22 AWG |
| Spannung Gr B (cURus)                | 600 V | Spannung Gr C (cURus)                | 600 V  |
| Spannung Gr D (cURus)                | 600 V | Zertifikat-Nr. (cURus)               | E60693 |

### Klemmbare Leiter (Bemessungsanschluss)

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Abisolierlänge     | 12 mm              |
| Anschlussart       | PUSH IN            |
| Anschlussrichtung  | oben               |
| Anzahl Anschlüsse  | 2                  |
| Klemmbereich, max. | 10 mm <sup>2</sup> |

Erstellungs-Datum 22. Februar 2023 21:44:47 MEZ

## A2C 6 PE

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

|   |                            |         |                     |
|---|----------------------------|---------|---------------------|
| Klemmbereich, min.  | 0,34 mm <sup>2</sup>       |         |                     |
| Klingenmaß  | 0,6 x 3,5 mm               |         |                     |
| Lehrdorn nach 60 947-1  | A5                         |         |                     |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.  | AWG 8                      |         |                     |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.  | AWG 22                     |         |                     |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.                                       | 6 mm <sup>2</sup>          |         |                     |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.                                       | 0,5 mm <sup>2</sup>        |         |                     |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max. | 6 mm <sup>2</sup>          |         |                     |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min. | 0,5 mm <sup>2</sup>        |         |                     |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1, max.                  | 10 mm <sup>2</sup>         |         |                     |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1, min.                  | 0,5 mm <sup>2</sup>        |         |                     |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.                                      | 10 mm <sup>2</sup>         |         |                     |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.                                      | 0,5 mm <sup>2</sup>        |         |                     |
| Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, 6 mm <sup>2</sup> max.                    | 6 mm <sup>2</sup>          |         |                     |
| Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, 0,5 mm <sup>2</sup> min.                  | 0,5 mm <sup>2</sup>        |         |                     |
| Rohrlänge für AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4                                | Rohrlänge                  | min.    | 10 mm               |
|   |                            | max.    | 12 mm               |
|   | Leiteranschlussquerschnitt | min.    | 0,5 mm <sup>2</sup> |
|   |                            | max.    | 1 mm <sup>2</sup>   |
|   | Rohrlänge                  | min.    | 10 mm               |
|   |                            | max.    | 18 mm               |
|   | Leiteranschlussquerschnitt | nominal | 1,5 mm <sup>2</sup> |
|   | Rohrlänge                  | min.    | 12 mm               |
|   |                            | max.    | 18 mm               |
|   | Leiteranschlussquerschnitt | nominal | 2,5 mm <sup>2</sup> |
|   | Rohrlänge                  | min.    | 10 mm               |
|   |                            | max.    | 18 mm               |
|   | Leiteranschlussquerschnitt | min.    | 4 mm <sup>2</sup>   |
|   |                            |         | max.                |
| Rohrlänge für AEH ohne Kunststoffkragen DIN 46228/1                               | Rohrlänge                  | nominal | 10 mm               |
|   | Leiteranschlussquerschnitt | min.    | 0,5 mm <sup>2</sup> |
|   |                            | max.    | 1 mm <sup>2</sup>   |
|   | Rohrlänge                  | min.    | 10 mm               |
|   |                            | max.    | 18 mm <sup>2</sup>  |
|   | Leiteranschlussquerschnitt | min.    | 1,5 mm <sup>2</sup> |
|   |                            | max.    | 2,5 mm <sup>2</sup> |
|   | Rohrlänge                  | min.    | 12 mm               |
|   |                            | max.    | 18 mm               |
|   | Leiteranschlussquerschnitt | nominal | 4 mm <sup>2</sup>   |
|   | Rohrlänge                  | min.    | 10 mm               |
|   |                            | max.    | 18 mm               |
|   | Leiteranschlussquerschnitt | min.    | 6 mm <sup>2</sup>   |
|   |                            |         | max.                |

## A2C 6 PE

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

|                                     |                              |                     |                      |  |
|-------------------------------------|------------------------------|---------------------|----------------------|--|
| Rohrlänge für Zwillingsaderendhülse | Rohrlänge                    | min.                | 10 mm                |  |
|                                     |                              | max.                | 12 mm                |  |
|                                     | Leiteranschlussquerschnitt   | nominal             | 0,5 mm <sup>2</sup>  |  |
|                                     | Rohrlänge                    | min.                | 10 mm                |  |
|                                     |                              | max.                | 18 mm                |  |
|                                     | Leiteranschlussquerschnitt   | nominal             | 0,75 mm <sup>2</sup> |  |
| Zwillings-Aderendhülse, max.        | Rohrlänge                    | min.                | 12 mm                |  |
|                                     |                              | max.                | 18 mm                |  |
|                                     | Leiteranschlussquerschnitt   | min.                | 1 mm <sup>2</sup>    |  |
|                                     |                              | max.                | 1,5 mm <sup>2</sup>  |  |
|                                     | Zwillings-Aderendhülse, max. | 1,5 mm <sup>2</sup> |                      |  |
|                                     | Zwillings-Aderendhülse, min. | 0,5 mm <sup>2</sup> |                      |  |

### Systemkennwerte

|                                 |       |                                  |      |
|---------------------------------|-------|----------------------------------|------|
| Abschlussplatte erforderlich    | Ja    | Anzahl der Potentiale            | 1    |
| Anzahl der Etagen               | 1     | Anzahl der Klemmstellen je Etage | 2    |
| Anzahl der Potentiale pro Etage | 1     | PE-Anschluss                     | Ja   |
| Tragschiene                     | TS 35 | N-Funktion                       | Nein |
| PE-Funktion                     | Ja    | PEN-Funktion                     | Nein |

### Werkstoffdaten

|                           |        |                                |             |
|---------------------------|--------|--------------------------------|-------------|
| Werkstoff                 | Wemid  | Farbe                          | grün / gelb |
| Farbe Betätigungselemente | orange | Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0         |

### weitere technische Daten

|                 |          |               |             |
|-----------------|----------|---------------|-------------|
| Befestigungsart | gerastet | Einbauhinweis | Tragschiene |
| Montageart      | TS 35    | Offene Seiten | rechts      |
| mit Rastzapfen  | Nein     | rastbar       | Nein        |

### Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC000901    | ETIM 7.0    | EC000901    |
| ETIM 8.0    | EC000901    | ECLASS 9.0  | 27-14-11-41 |
| ECLASS 9.1  | 27-14-11-41 | ECLASS 10.0 | 27-14-11-41 |
| ECLASS 11.0 | 27-14-11-41 | ECLASS 12.0 | 27-14-11-41 |

### Zulassungen

Zulassungen



|                        |             |
|------------------------|-------------|
| ROHS                   | Konform     |
| UL File Number Search  | UL Webseite |
| Zertifikat-Nr. (cURus) | E60693      |

## A2C 6 PE

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technische Daten

### Downloads

|  |  |
|--|--|
| Zulassung / Zertifikat /<br>Konformitätsdokument | <a href="#">Attestation of Conformity</a><br><a href="#">IECEX Certificate</a><br><a href="#">ATEX Certificate</a><br><a href="#">CB Test Certificate</a><br><a href="#">CB Certificate</a><br><a href="#">EAC certificate</a><br><a href="#">DNVGL certificate</a><br><a href="#">BV certificate</a><br><a href="#">MARITREG certificate</a><br><a href="#">CCC Ex Certificate</a><br><a href="#">UKCA Ex Certificate</a><br><a href="#">CE Declaration of Conformity</a><br><a href="#">CE Declaration of Conformity all terminals</a><br><a href="#">UKCA declaration of conformity</a> |
| Engineering-Daten                                | <a href="#">CAD data – STEP</a>  |
| Engineering-Daten                                | <a href="#">WSCAD, Zuken E3.S</a>  |
| Ausschreibungstext                               | <a href="#">Klippon® Connect 1991810000 DE</a><br><a href="#">Klippon® Connect 1991810000 EN</a>   |
| Anwenderdokumentation                            | <a href="#">NTI_A2C 6.pdf</a><br><a href="#">StorageConditionsTerminalBlocks</a><br><a href="#">NTI ALO 16</a><br><a href="#">BPZL AXC PE</a>  |
| Kataloge   | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>   |
| Broschüren                                       |  |

**Datenblatt**

**A2C 6 PE**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Zeichnungen**

