

**A2C 16****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Produktbild****Federanschluss mit PUSH IN-Technologie**

Die innovative PUSH IN-Technologie reduziert Ihre Verdrahtungszeiten auf ein Minimum. Die Direktstecktechnik gewährleistet bei allen Leiterformen hohe Leiterauszugskräfte und einfache Handhabung.

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |  |
|------------|--|
| Ausführung | Durchgangs-Reihenklemme, PUSH IN, 16 mm <sup>2</sup> , 1000 V, 76 A, dunkelbeige |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2494000000</a>   |
| Typ        | A2C 16   |
| GTIN (EAN) | 4050118504019  |
| VPE        | 20 Stück   |

Erstellungs-Datum 19. Juli 2021 14:34:59 MESZ

Katalogstand 16.07.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

## A2C 16

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|                             |            |              |            |
|-----------------------------|------------|--------------|------------|
| Tiefe                       | 51,5 mm    | Tiefe (inch) | 2,028 inch |
| Tiefe inklusive Tragschiene | 52,5 mm    | Höhe         | 80,5 mm    |
| Höhe (inch)                 | 3,169 inch | Breite       | 12 mm      |
| Breite (inch)               | 0,472 inch | Nettogewicht | 35,955 g   |

### Temperaturen

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

### Allgemeines

|                                      |             |                                      |               |
|--------------------------------------|-------------|--------------------------------------|---------------|
| Einbauhinweis                        | Tragschiene | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 4         |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 18      | Normen                               | IEC 60947-7-1 |
| Tragschiene                          | TS 35       |                                      |               |

### Bemessungsdaten

|  |                    |                        |               |
|--|--------------------|------------------------|---------------|
| Bemessungsquerschnitt                    | 16 mm <sup>2</sup> | Bemessungsspannung     | 1.000 V       |
| Bemessungsspannung DC                    | 1.000 V DC         | Nennstrom              | 76 A          |
| Strom bei max. Leiter                    | 76 A               | Normen                 | IEC 60947-7-1 |
| Durchgangswiderstand gemäß IEC 60947-7-x | 0,42 mΩ            | Bemessungsstoßspannung | 8 kV          |
| Verlustleistung gemäß IEC 60947-7-x      | 2,43 W             | Verschmutzungsgrad     | 3             |
| Überspannungskategorie                   | III                |                        |               |

### Bemessungsdaten IECEx/ATEX

|                              |                    |                               |                    |
|------------------------------|--------------------|-------------------------------|--------------------|
| Zertifikat-Nr. (ATEX)        | TUEV16ATEX7909U    | Zertifikat-Nr. (IECEX)        | IECEXTUR16.0036U   |
| Spannung max (ATEX)          | 550 V              | Strom (ATEX)                  | 64 A               |
| Leiterquerschnitt max (ATEX) | 16 mm <sup>2</sup> | Spannung max (IECEX)          | 550 V              |
| Strom (IECEX)                | 64 A               | Leiterquerschnitt max (IECEX) | 16 mm <sup>2</sup> |

### Bemessungsdaten nach CSA

|                             |                 |                             |        |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------|--------|
| Leiterquerschnitt max (CSA) | 6 AWG           | Leiterquerschnitt min (CSA) | 18 AWG |
| Spannung Gr B (CSA)         | 600 V           | Spannung Gr C (CSA)         | 600 V  |
| Spannung Gr D (CSA)         | 600 V           | Strom Gr B (CSA)            | 62 A   |
| Strom Gr C (CSA)            | 62 A            | Strom Gr D (CSA)            | 5 A    |
| Zertifikat-Nr. (CSA)        | 200039-70089609 |                             |        |

### Bemessungsdaten nach UL

|                                      |        |                                      |        |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|
| Leitergr. Factory wiring max (cURus) | 6 AWG  | Leitergr. Factory wiring min (cURus) | 18 AWG |
| Leitergr. Field wiring max (cURus)   | 6 AWG  | Leitergr. Field wiring min (cURus)   | 18 AWG |
| Spannung Gr B (cURus)                | 600 V  | Spannung Gr C (cURus)                | 600 V  |
| Spannung Gr D (cURus)                | 600 V  | Strom Gr B (cURus)                   | 62 A   |
| Strom Gr C (cURus)                   | 62 A   | Strom Gr D (cURus)                   | 5 A    |
| Zertifikat-Nr. (cURus)               | E60693 |                                      |        |

## A2C 16

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Klemmbare Leiter (Bemessungsanschluss)

|   |                      |   |                     |
|---|----------------------|---|---------------------|
| Abisolierlänge  | 18 mm                | Anschlussart  | PUSH IN             |
| Anschlussrichtung   | oben                 | Anzahl Anschlüsse   | 2                   |
| Klemmbereich, max.  | 16 mm <sup>2</sup>   | Klemmbereich, min.  | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Klingenmaß  | 1,0 x 5,5 mm         | Lehrdorn nach 60 947-1  | A6                  |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.  | AWG 4                | Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.  | AWG 18              |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.                                       | 16 mm <sup>2</sup>   | Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.                                       | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max. | 16 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.                  | 16 mm <sup>2</sup>   | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1, min.                  | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.                                      | 16 mm <sup>2</sup>   | Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, max.                                      | 16 mm <sup>2</sup>  |
| Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, min.                                      | 0,5 mm <sup>2</sup>  | Zwilling-Aderendhülse, max.   | 6 mm <sup>2</sup>   |
| Zwilling-Aderendhülse, min.   | 0,75 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  | Tragschiene                      | TS 35 |

### Werkstoffdaten

|                           |        |                                |             |
|---------------------------|--------|--------------------------------|-------------|
| Werkstoff                 | Wemid  | Farbe                          | dunkelbeige |
| 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    | EC000897    | ETIM 7.0    | EC000897    |
| ETIM 8.0    | EC000897    | ECLASS 9.0  | 27-14-11-20 |
| ECLASS 9.1  | 27-14-11-20 | ECLASS 10.0 | 27-14-11-20 |
| ECLASS 11.0 | 27-14-11-20 |             |             |

### Zulassungen

Zulassungen



|                       |         |
|-----------------------|---------|
| ROHS                  | Konform |
| UL File Number Search | E60693  |

Erstellungs-Datum 19. Juli 2021 14:34:59 MESZ

## A2C 16

**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="#">DE PT0101 20180316 001 ISSUE01.pdf</a><br><a href="#">Attestation of Conformity</a><br><a href="#">IECEX Certificate</a><br><a href="#">ATEX Certificate</a><br><a href="#">EAC certificate</a><br><a href="#">DNVGL certificate</a><br><a href="#">MARITREG certificate</a><br><a href="#">CCC Ex Certificate</a> |
| Engineering-Daten                                | <a href="#">STEP</a>   |
| Engineering-Daten                                | <a href="#">EPLAN</a>  |
| Ausschreibungstext                               | <a href="#">Klippon® Connect 2494000000 DE</a><br><a href="#">Klippon® Connect 2494000000 EN</a>   |
| Anwenderdokumentation                            | <a href="#">StorageConditionsTerminalBlocks</a><br><a href="#">NTI A2C 16</a>  |
| Kataloge   | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>   |

**Datenblatt**

**A2C 16**

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

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

**Zeichnungen**

