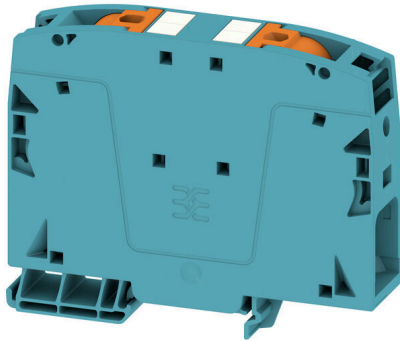


**A2C 50/70 DL BL****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

Immer mehr Komponenten müssen in Schaltanlagen und Schaltschränken auf engstem Raum untergebracht werden. Im Rahmen der Energieeinspeisung wird das Anschließen von Leitern deshalb zunehmend zur Herausforderung – besonders bei großen Querschnitten. Unser umfassendes Spektrum an Verbindungslösungen ermöglicht auch unter schwierigen Platzverhältnissen eine komfortable Verdrahtung. Durch das kompakte Design und die Kombination vieler praktischer Handhabungsvorteile realisieren Sie die Zufuhr von Energie in Schaltanlagen und -schränke einfach, effizient und platzsparend.

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |  |
|------------|--|
| Ausführung | Durchgangs-Reihenklemme, PUSH IN, 50 mm <sup>2</sup> , 1000 V, 150 A, blau |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2755900000</a>   |
| Art        | A2C 50/70 DL BL  |
| GTIN (EAN) | 4064675005209  |
| VPE        | 5 ST   |

## A2C 50/70 DL BL

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS Konform

### Abmessungen und Gewichte

|              |          |               |             |
|--------------|----------|---------------|-------------|
| Tiefe        | 80.5 mm  | Tiefe (inch)  | 3.1693 inch |
| Höhe         | 101.5 mm | Höhe (inch)   | 3.9961 inch |
| Breite       | 20 mm    | Breite (inch) | 0.7874 inch |
| Nettogewicht | 129.1 g  |               |             |

### Temperaturen

|                                |                |                                |                |
|--------------------------------|----------------|--------------------------------|----------------|
| Lagertemperatur                | -25 °C...55 °C | Umgebungstemperatur            | -60 °C...85 °C |
| Dauergebrauchstemperatur, min. | -60 °C         | Dauergebrauchstemperatur, max. | 130 °C         |

### Umweltanforderungen

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus | Konform ohne Ausnahme      |
| REACH SVHC              | Keine SVHC über 0,1 Gew.-% |

### Allgemeines

|                                      |               |                                      |       |
|--------------------------------------|---------------|--------------------------------------|-------|
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 2/0       | Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 8 |
| Normen                               | IEC 60947-7-1 | Tragschiene                          | TS 35 |

### Bemessungsdaten

|  |                    |                        |               |
|--|--------------------|------------------------|---------------|
| Bemessungsquerschnitt                    | 50 mm <sup>2</sup> | Bemessungsspannung     | 1000 V        |
| Bemessungsspannung DC                    | 1500 V             | Nennstrom              | 150 A         |
| Strom bei max. Leiter                    | 150 A              | Normen                 | IEC 60947-7-1 |
| Durchgangswiderstand gemäß IEC 60947-7-x | 0.21 mΩ            | Bemessungsstoßspannung | 8 kV          |
| Verlustleistung gemäß IEC 60947-7-x      | 4.80 W             | Überspannungskategorie | III           |
| Verschmutzungsgrad                       | 3                  |                        |               |

### Bemessungsdaten IECEx/ATEX

|                              |                    |                               |                    |
|------------------------------|--------------------|-------------------------------|--------------------|
| Zertifikat-Nr. (ATEX)        | TUEV16ATEX7909U    | Zertifikat-Nr. (IECEX)        | IECEXTUR16.0036U   |
| Leiterquerschnitt max (ATEX) | 70 mm <sup>2</sup> | Leiterquerschnitt max (IECEX) | 70 mm <sup>2</sup> |

### Klemmbare Leiter (Bemessungsanschluss)

|   |                    |   |                    |
|---|--------------------|---|--------------------|
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.  | AWG 2/0            | Anschlussrichtung   | seitlich           |
| Abisolierlänge  | 30 mm              | Anschlussart  | PUSH IN            |
| Anzahl Anschlüsse   | 2                  | Klemmbereich, max.  | 70 mm <sup>2</sup> |
| Klemmbereich, min.  | 10 mm <sup>2</sup> | Klingenmaß  | 1,0 x 5,5 mm       |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.  | AWG 8              | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max. | 50 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min. | 10 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1, max.                  | 50 mm <sup>2</sup> |

## A2C 50/70 DL BL

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

|   |                    |
|---|--------------------|
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1,min. | 10 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.                    | 10 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, min.                    | 10 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.                     | 10 mm <sup>2</sup> |

|  |                    |
|--|--------------------|
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.   | 70 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, max.   | 70 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.    | 16 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, feinstdrätig, min. | 10 mm <sup>2</sup> |

### Klemmbare Leiter (Weiterer Anschluss)

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Anschlussart, weiterer Anschluss | PUSH IN |
|----------------------------------|---------|

### Systemkennwerte

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

### Werkstoffdaten

|                           |        |                                |      |
|---------------------------|--------|--------------------------------|------|
| Werkstoff                 | Wemid  | Farbe                          | blau |
| Farbe Betätigungselemente | orange | Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0  |

### weitere technische Daten

|                 |               |                               |    |
|-----------------|---------------|-------------------------------|----|
| Offene Seiten   | geschlossen   | rastbar                       | Ja |
| Befestigungsart | einschnappbar | explosionsgeprüfte Ausführung | Ja |
| Montageart      | gerastet      |                               |    |

### Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC000897    | ETIM 9.0    | EC000897    |
| ETIM 10.0   | EC000897    | ECLASS 14.0 | 27-25-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-25-01-01 |             |             |

**Zeichnungen**



## A2C 50/70 DL BL

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

## Zubehör

www.weidmueller.com

### Endwinkel



Um einen dauerhaft sicheren Sitz auf der Tragschiene zu gewährleisten und ein Verrutschen zu verhindern, hat Weidmüller Endwinkel im Programm. Es sind Ausführungen mit Schraube und schraubenlose Ausführungen erhältlich. Auf den Endwinkeln bestehen Markierungsmöglichkeiten, ebenfalls für Gruppenmarkierer und die Möglichkeit der Aufnahme für Prüfstecker.

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                    |
|------------|----------------------------|--------------------|
| Art        | AEB 35 SCL/1 V0            | Ausführung         |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2661280000</a> | A-Reihe, Endwinkel |
| GTIN (EAN) | 4050118702163              |                    |
| VPE        | 20 ST                      |                    |
| Art        | AEB 35 SCL/1 V0 BK         | Ausführung         |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2661300000</a> | A-Reihe, Endwinkel |
| GTIN (EAN) | 4050118702187              |                    |
| VPE        | 20 ST                      |                    |
| Art        | AEB 35 SCL/1 V0 GY         | Ausführung         |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2661290000</a> | A-Reihe, Endwinkel |
| GTIN (EAN) | 4050118702170              |                    |
| VPE        | 20 ST                      |                    |

### Zusatzanschluss



Der Zusatzanschluss ermöglicht einen gesonderten Spannungsabgriff. Dieser kann z. B. für die Notstromversorgung vor dem Hauptschalter oder aber auch einfach nur als zusätzlicher Anschluss innerhalb der Applikation eingesetzt werden.

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Art        | AAC 50-185 2X10            | Ausführung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2663420000</a> | Zusatzanschluss (Klemmen), 10 mm <sup>2</sup> , Anzahl Anschlüsse: 2 |
| GTIN (EAN) | 4064675027966              |  |
| VPE        | 5 ST                       |  |
| Art        | AAC 50-185 2X10 BK-YL      | Ausführung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2663450000</a> | Zusatzanschluss (Klemmen), 10 mm <sup>2</sup> , Anzahl Anschlüsse: 2 |
| GTIN (EAN) | 4064675027997              |  |
| VPE        | 5 ST                       |  |
| Art        | AAC 50-185 2X10 BL         | Ausführung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2663430000</a> | Zusatzanschluss (Klemmen), 10 mm <sup>2</sup> , Anzahl Anschlüsse: 2 |
| GTIN (EAN) | 4064675027973              |  |
| VPE        | 5 ST                       |  |

## A2C 50/70 DL BL

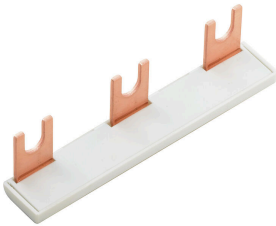
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

## Zubehör

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Art        | AAC 50-185 2X10 GN-YL      | Ausführung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2663440000</a> | Zusatzanschluss (Klemmen), 10 mm <sup>2</sup> , Anzahl Anschlüsse: 2 |
| GTIN (EAN) | 4064675027980              |  |
| VPE        | 5 ST                       |  |

## Kreuzverbinder



Die Verteilung oder Vervielfältigung eines Potentials auf benachbarte Reihenklammen wird über eine Querverbindung realisiert. Zusätzlicher Verdrahtungsaufwand lässt sich so einfach vermeiden. Auch bei ausgebrochenen Polen ist weiterhin eine Kontaktsicherheit in den Reihenklammen gewährleistet. Unser Portfolio bietet steck- und schraubbare Querverbindungssysteme für Reihenklammen an.

## Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Art        | ZQV 50/70N/2               | Ausführung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2663400000</a> | Querverbinder (Klemmen), gesteckt, orange, 150 A, Polzahl: 2, Raster |
| GTIN (EAN) | 4064675266198              | in mm (P): 20.00, Isoliert: Ja, Breite: 38.13 mm                     |
| VPE        | 10 ST                      |  |

## Prüfadapter und Prüfbuchsen



Testadapter und Prüfstecker dienen der elektrischen Verbindung zwischen Reihenklammen und dem Test Equipment. So kann im verdrahteten Zustand ein elektrischer Kontakt hergestellt und Messungen durchgeführt werden.

## Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Art        | ATPG 1.5-10 L              | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1991890000</a> | Testadapter (Klemmen), 1.5 mm <sup>2</sup> , 250 V, 0.2 A |
| GTIN (EAN) | 4050118376647              |   |
| VPE        | 50 ST                      |   |

## A2C 50/70 DL BL

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

www.weidmueller.com

## Zubehör

### Warnabdeckung



Warnschilder mit einem Blitzsymbol sorgen für mehr Sicherheit für Mensch und Maschine. Sie kommen dort zum Einsatz, wo auf Fremdspannung innerhalb der Applikation hingewiesen werden muss.

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Art        | AAM 35-185 YE FLASH        | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2635600000</a> | A-Reihe, Klemmenmarkierung, 23.5 x 12 mm, Raster in mm (P): |
| GTIN (EAN) | 4050118674545              | 12.00 gelb  |
| VPE        | 40 ST                      |   |

### Endwinkel



Um einen dauerhaft sicheren Sitz auf der Tragschiene zu gewährleisten und ein verrutschen zu verhindern hat Weidmüller Endwinkel im Programm. Es sind Ausführungen mit Schraube und schraubenlose Ausführungen erhältlich. Auf den Endwinkeln bestehen Markierungsmöglichkeiten, ebenfalls für Gruppenmarkierer und die Möglichkeit der Aufnahme für Prüfstecker.

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                    |
|------------|----------------------------|--------------------|
| Art        | AEB 35 SC/1                | Ausführung         |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1991920000</a> | A-Reihe, Endwinkel |
| GTIN (EAN) | 4050118376722              |                    |
| VPE        | 50 ST                      |                    |
| Art        | AEB 35 SC/1 BK             | Ausführung         |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2475310000</a> | A-Reihe, Endwinkel |
| GTIN (EAN) | 4050118487114              |                    |
| VPE        | 50 ST                      |                    |

### weiteres Zubehör



Keine Aufgabe ist zu klein für die optimale Lösung. Verbindungen sind nur ein Teil des Gesamtprozesses. Kleine Details sind oft der Schlüssel zur perfekten Lösung in Anwendungen, in denen Potenziale getestet, gruppiert oder sogar isoliert werden.

Ein System ist kein System ohne die unentbehrlichen Kleinigkeiten:

- Prüfstecker ermöglichen den sicheren Abgriff an Prüfbuchsen

Fertigungsbegleitend und Anwendungsgerecht.

## A2C 50/70 DL BL

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

## Zubehör

www.weidmueller.com

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                           |  |
|------------|---------------------------|--|
| Art        | PS 2.0 MC                 | Ausführung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">031000000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Prüfstecker, rot, Polzahl: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190000059             |  |
| VPE        | 20 ST                     |  |

### Schlitz-Schraubendreher



Schlitz-Schraubendreher mit Rundklinge, SD DIN 5265, ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1, Spitze Chrom Top, SoftFinish-Griff

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Art        | SDS 1.0X5.5X150            | Ausführung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2749380000</a> | Schraubendreher, Klingebreite (B): 5.5 mm, Klingenlänge: 150 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118895605              | Klingenstärke (A): 1 mm  |
| VPE        | 1 ST                       |  |
| Art        | SDS 1.0X5.5X150            | Ausführung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">9008350000</a> | Schraubendreher, Schraubendreher                                 |
| GTIN (EAN) | 4032248056316              |  |
| VPE        | 1 ST                       |  |

### Prüfadapter und Prüfbuchsen



Testadapter und Prüfstecker dienen der elektrischen Verbindung zwischen Reihenklemmen und dem Test Equipment. So kann im verdrahteten Zustand ein elektrischer Kontakt hergestellt und Messungen durchgeführt werden.

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Art        | FZS 2/4 RT/80 SAKT4        | Ausführung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1276300000</a> | Stecker (Klemmen), Steckanschluss, 2 mm <sup>2</sup> , Anzahl Anschlüsse: 2, |
| GTIN (EAN) | 4008190026080              | Polzahl: 1, Breite: 9 mm   |
| VPE        | 20 ST                      |  |