

## AKE 4

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

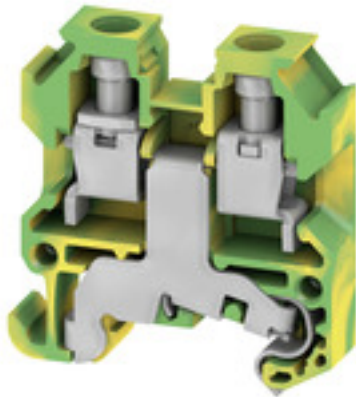
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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 | SAK-Reihe, Schutzleiter-Reihenklemme, Bemessungsquerschnitt: 4 mm <sup>2</sup> , Schraubanschluss, Direktmontage |
| Best.-Nr.  | <a href="#">0380260000</a>   |
| Typ        | AKE 4  |
| GTIN (EAN) | 4008190056841  |
| VPE        | 100 Stück  |

Erstellungs-Datum 19. Februar 2023 15:47:55 MEZ

Katalogstand 03.02.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

## AKE 4

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|              |         |               |            |
|--------------|---------|---------------|------------|
| Tiefe        | 29 mm   | Tiefe (inch)  | 1,142 inch |
| Höhe         | 27 mm   | Höhe (inch)   | 1,063 inch |
| Breite       | 6,1 mm  | Breite (inch) | 0,24 inch  |
| Nettogewicht | 5,813 g |               |            |

### Temperaturen

|                                |                |                                |   |
|--------------------------------|----------------|--------------------------------|---|
| Lagertemperatur                |                | Einsatztemperaturbereich       | For operating temperature range see EC Design Test Certificate / IEC Ex-Certificate of Conformity |
|                                | -25 °C...55 °C |                                |   |
| Dauergebrauchstemperatur, min. | -60 °C         | Dauergebrauchstemperatur, max. | 130 °C  |

### Allgemeines

|                                      |               |                                      |               |
|--------------------------------------|---------------|--------------------------------------|---------------|
| Einbauhinweis                        | Direktmontage | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12        |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26        | Normen                               | IEC 60947-7-2 |
| Tragschiene                          | TS 15         |                                      |               |

### Bemessungsdaten

|  |                   |  |        |
|--|-------------------|--|--------|
| Bemessungsquerschnitt                    | 4 mm <sup>2</sup> | Bemessungsspannung zur Nachbarklemme     | 500 V  |
| Normen                                   | IEC 60947-7-2     | Durchgangswiderstand gemäß IEC 60947-7-x | 1 mΩ   |
| Bemessungsstoßspannung zur Nachbarklemme | 6 kV              | Verlustleistung gemäß IEC 60947-7-x      | 1,02 W |
| Verschmutzungsgrad                       | 3                 | Überspannungskategorie                   | III    |

### Bemessungsdaten IECEx/ATEX

|                              |   |                               |                   |
|------------------------------|---|-------------------------------|-------------------|
| Zertifikat-Nr. (ATEX)        | TUEV18ATEX8221U   | Zertifikat-Nr. (IECEX)        | IECEXTUR18.0024U  |
| Leiterquerschnitt max (ATEX) | 4 mm <sup>2</sup>   | Leiterquerschnitt max (IECEX) | 4 mm <sup>2</sup> |
| Einsatztemperaturbereich     | For operating temperature range see EC Design Test Certificate / IEC Ex-Certificate of Conformity | Kennzeichnung EN 60079-7      |                   |
| Kennzeichnung Ex 2014/34/EU  | II 2 G D  |                               | Ex eb II C Gb     |

### Bemessungsdaten PE

|                         |                            |              |      |
|-------------------------|----------------------------|--------------|------|
| Bemessungskurzzeitstrom | 480 A (4 mm <sup>2</sup> ) | PEN-Funktion | Nein |
|-------------------------|----------------------------|--------------|------|

### Bemessungsdaten nach CSA

|                             |           |                             |        |
|-----------------------------|-----------|-----------------------------|--------|
| Leiterquerschnitt max (CSA) | 12 AWG    | Leiterquerschnitt min (CSA) | 26 AWG |
| Zertifikat-Nr. (CSA)        | 12400-121 |                             |        |

### Bemessungsdaten nach UL

|                                      |        |                                      |        |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|
| Leitergr. Factory wiring max (cURus) | 12 AWG | Leitergr. Factory wiring min (cURus) | 26 AWG |
| Leitergr. Field wiring max (cURus)   | 12 AWG | Leitergr. Field wiring min (cURus)   | 26 AWG |
| Zertifikat-Nr. (cURus)               | E60693 |                                      |        |

## AKE 4

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Klemmbare Leiter (Bemessungsanschluss)

|   |                      |   |                     |
|---|----------------------|---|---------------------|
| Abisolierlänge  | 9 mm                 | Anschlussart  | Schraubanschluss    |
| Anschlussrichtung   | seitlich             | Anzahl Anschlüsse   | 2                   |
| Anzugsdrehmoment, max.  | 1 Nm                 | Anzugsdrehmoment, min.  | 0,5 Nm              |
| Drehmomentstufe mit Elektroschrauber<br>Typ DMS   | 2                    | Klemmbereich, max.  | 4 mm <sup>2</sup>   |
| Klemmbereich, min.  | 0,13 mm <sup>2</sup> | Klemmschraube   | M 3                 |
| Klingenmaß  | 0,6 x 3,5 mm         | Lehrdorn nach 60 947-1  | A3                  |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.  | AWG 12               | Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.  | AWG 26              |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig,<br>max.  | 4 mm <sup>2</sup>    | Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig,<br>min.  | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig<br>AEH mit Kunststoffkragen DIN<br>46228/4, max. | 2,5 mm <sup>2</sup>  | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig<br>AEH mit Kunststoffkragen DIN<br>46228/4, min. | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig<br>mit AEH DIN 46228/1, max.                     | 2,5 mm <sup>2</sup>  | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig<br>mit AEH DIN 46228/1, min.                     | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig,<br>max.   | 4 mm <sup>2</sup>    | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig,<br>min.   | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig,<br>max.   | 4 mm <sup>2</sup>    | Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig,<br>min.   | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Zwilling-Aderendhülse, max.   | 1,5 mm <sup>2</sup>  | Zwilling-Aderendhülse, min.   | 0,5 mm <sup>2</sup> |

### Maße

|               |       |
|---------------|-------|
| Versatz TS 15 | 16 mm |
|---------------|-------|

### Systemkennwerte

|                                  |   |                                 |      |
|----------------------------------|---|---------------------------------|------|
| Ausführung                       | Schraubanschluss, mit PE-Anschluss, einseitig offen | Abschlussplatte erforderlich    | Nein |
| Anzahl der Potentiale            | 1   | Anzahl der Etagen               | 1    |
| Anzahl der Klemmstellen je Etage | 2   | Anzahl der Potentiale pro Etage | 1    |
| Etagen intern gebrückt           | Nein  | PE-Anschluss                    | Ja   |
| Tragschiene                      | TS 15   | N-Funktion                      | Nein |
| PE-Funktion                      | Ja  | PEN-Funktion                    | Nein |

### Werkstoffdaten

|                                |       |       |            |
|--------------------------------|-------|-------|------------|
| Werkstoff                      | Wemid | Farbe | gelb, grün |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0   |       |            |

### weitere technische Daten

|                               |          |               |               |
|-------------------------------|----------|---------------|---------------|
| Anzahl gleicher Klemmen       | 1        | Einbauhinweis | Direktmontage |
| Montageart                    | gerastet | Offene Seiten | rechts        |
| explosionsgeprüfte Ausführung | Ja       |               |               |

### 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 |

## AKE 4

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Umweltanforderungen

|            |                                      |
|------------|--------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP       | 4eec2fe2-7c97-45b4-a449-cedde6f345c2 |

### Zulassungen

Zulassungen



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

### Downloads

|   |   |
|---|---|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | <a href="#">Attestation Of Conformity</a><br><a href="#">ATEX Certificate</a><br><a href="#">IECEx Certificate</a><br><a href="#">CB Test Certificate</a><br><a href="#">CB Certificate</a><br><a href="#">EAC certificate</a><br><a href="#">EAC EX Certificate</a><br><a href="#">CCC Ex Certificate</a><br><a href="#">CSA Certificate</a><br><a href="#">UKCA Ex Certificate</a><br><a href="#">Declaration of Conformity</a><br><a href="#">CE Declaration of Conformity all terminals</a> |
| Engineering-Daten                             | <a href="#">CAD data – STEP</a>   |
| Engineering-Daten                             | <a href="#">WSCAD, Zuken E3.S</a>   |
| Produktänderungsmitteilung                    | <a href="#">PCN_AKZ_20190405</a><br><a href="#">20211111 Color Change of AKE and EK terminals</a>   |
| Anwenderdokumentation                         | <a href="#">NTI AKZ 4</a><br><a href="#">NTI AKZ 4 Wemid</a><br><a href="#">StorageConditionsTerminalBlocks</a>   |
| Kataloge                                      | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>  |
| Broschüren                                    |   |

## AKE 4

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

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

## Zeichnungen

