

**AKZ 2.5 BL****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

Das Durchführen von Energie, Signalen und Daten ist die klassische Anforderung in der Elektrotechnik und im Schaltschrankbau. Die maßgeblichen Merkmale sind dabei der Isolierstoff, die Anschlusstechnik und der Aufbau der Reihenklemmen. Mithilfe von Durchgangsreihenklemmen können ein oder mehrere Leiter zusammengeführt und/oder angeschlossen werden. Sie können eine oder mehrere Anschlussebenen haben, die auf dem gleichen Potenzial liegen oder voneinander getrennt sind.

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |  |
|------------|--|
| Ausführung | Durchgangs-Reihenklemme, Schraubanschluss, 2.5 mm <sup>2</sup> , 250 V, 24 A, Anzahl Anschlüsse: 2 |
| Best.-Nr.  | <a href="#">0697180000</a>   |
| Typ        | AKZ 2.5 BL   |
| GTIN (EAN) | 4008190167448  |
| VPE        | 100 Stück  |

## AKZ 2.5 BL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Abmessungen und Gewichte

|                             |            |              |            |
|-----------------------------|------------|--------------|------------|
| Tiefe                       | 26,3 mm    | Tiefe (inch) | 1,035 inch |
| Tiefe inklusive Tragschiene | 27,1 mm    | Höhe         | 25,5 mm    |
| Höhe (inch)                 | 1,004 inch | Breite       | 5,1 mm     |
| Breite (inch)               | 0,201 inch | Nettogewicht | 3,8 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

|                                      |               |                                      |        |
|--------------------------------------|---------------|--------------------------------------|--------|
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12        | Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26 |
| Normen                               | IEC 60947-7-1 | Polzahl                              | 1      |
| Tragschiene                          | TS 15         |                                      |        |

## Bemessungsdaten

|  |                     |                        |               |
|--|---------------------|------------------------|---------------|
| Bemessungsquerschnitt                    | 2,5 mm <sup>2</sup> | Bemessungsspannung     | 250 V         |
| Bemessungsspannung DC                    | 250 V               | Nennstrom              | 24 A          |
| Strom bei max. Leiter                    | 32 A                | Normen                 | IEC 60947-7-1 |
| Durchgangswiderstand gemäß IEC 60947-7-x | 1,33 mΩ             | Bemessungsstoßspannung | 4 kV          |
| Verlustleistung gemäß IEC 60947-7-x      | 0,77 W              | Verschmutzungsgrad     | 3             |

## Bemessungsdaten IECEx/ATEX

|                              |   |                               |                   |
|------------------------------|---|-------------------------------|-------------------|
| Zertifikat-Nr. (ATEX)        | TUEV18ATEX8221U   | Zertifikat-Nr. (IECEX)        | IECEXTUR18.0024U  |
| Spannung max (ATEX)          | 220 V   | Strom (ATEX)                  | 24 A              |
| Leiterquerschnitt max (ATEX) | 4 mm <sup>2</sup>   | Spannung max (IECEX)          | 220 V             |
| Strom (IECEX)                | 24 A  | 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 nach CSA

|                             |                |                             |        |
|-----------------------------|----------------|-----------------------------|--------|
| Leiterquerschnitt max (CSA) | 10 AWG         | Leiterquerschnitt min (CSA) | 26 AWG |
| Spannung Gr C (CSA)         | 300 V          | Strom Gr C (CSA)            | 10 A   |
| Zertifikat-Nr. (CSA)        | 200039-2124451 |                             |        |

## Bemessungsdaten nach UL

|                                   |        |                                   |        |
|-----------------------------------|--------|-----------------------------------|--------|
| Leitergr. Factory wiring max (UR) | 12 AWG | Leitergr. Factory wiring min (UR) | 26 AWG |
| Leitergr. Field wiring max (UR)   | 12 AWG | Leitergr. Field wiring min (UR)   | 22 AWG |
| Spannung Gr B (UR)                | 300 V  | Spannung Gr D (UR)                | 300 V  |
| Strom Gr B (UR)                   | 10 A   | Strom Gr D (UR)                   | 10 A   |
| Zertifikat-Nr. (UR)               | E60693 |                                   |        |

## AKZ 2.5 BL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Klemmbare Leiter (Bemessungsanschluss)

|   |                      |   |                     |
|---|----------------------|---|---------------------|
| Abisolierlänge  | 7 mm                 | Anschlussart  | Schraubanschluss    |
| Anschlussrichtung   | seitlich             | Anzahl Anschlüsse   | 2                   |
| Anzugsdrehmoment, max.  | 0,6 Nm               | Anzugsdrehmoment, min.  | 0,4 Nm              |
| Drehmomentstufe mit Elektroschrauber Typ DMS                                      | 1                    | Klemmbereich, max.  | 4 mm <sup>2</sup>   |
| Klemmbereich, min.  | 0,13 mm <sup>2</sup> | Klemmschraube   | M 2,5               |
| Klingenmaß  | 3,0 x 0,5 mm         | Lehrdorn nach 60 947-1  | A3                  |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.  | AWG 12               | Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.  | AWG 26              |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.                                       | 4 mm <sup>2</sup>    | Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.                                       | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max. | 2,5 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.                  | 2,5 mm <sup>2</sup>  | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1, min.                  | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.                                      | 2,5 mm <sup>2</sup>  | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.                                      | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, max.                                      | 2,5 mm <sup>2</sup>  | Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, 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> |

## Klemmbare Leiter (Weiterer Anschluss)

|                                  |                  |
|----------------------------------|------------------|
| Anschlussart, weiterer Anschluss | Schraubanschluss |
|----------------------------------|------------------|

## Maße

|               |          |
|---------------|----------|
| Versatz TS 15 | 11,25 mm |
|---------------|----------|

## Systemkennwerte

|                                  |   |                                 |      |
|----------------------------------|---|---------------------------------|------|
| Ausführung                       | Schraubanschluss, mit Zapfen, für schraubbare Querverbindung, einseitig offen | Abschlussplatte erforderlich    | Ja   |
| 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                    | Nein |
| Tragschiene                      | TS 15   | N-Funktion                      | Ja   |
| PE-Funktion                      | Nein  | PEN-Funktion                    | Nein |

## Werkstoffdaten

|                                |       |       |      |
|--------------------------------|-------|-------|------|
| Werkstoff                      | PA 66 | Farbe | blau |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-2   |       |      |

## weitere technische Daten

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

## AKZ 2.5 BL

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

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

## Technische Daten

### Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC000897    | ETIM 7.0    | EC000897    |
| ETIM 8.0    | EC000897    | ETIM 9.0    | 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 |
| ECLASS 12.0 | 27-14-11-20 | ECLASS 13.0 | 27-25-01-01 |

### Zulassungen

Zulassungen



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

### Downloads

|   |  |
|---|--|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | <a href="#">Attestation Of Conformity</a><br><a href="#">UKCA Ex Attestation of Conformity</a><br><a href="#">CB Certificate</a><br><a href="#">CB Testreport</a><br><a href="#">ATEX Certificate</a><br><a href="#">IECEX Certificate</a><br><a href="#">CCC Ex Certificate</a><br><a href="#">UKCA Ex Certificate</a><br><a href="#">Declaration of Conformity</a><br><a href="#">UKCA declaration of conformity</a> |
| Engineering-Daten                             | <a href="#">CAD data – STEP</a>  |
| Engineering-Daten                             | <a href="#">Zuken E3.S</a>   |
| Anwenderdokumentation                         | <a href="#">NTI AKZ 2.5</a><br><a href="#">StorageConditionsTerminalBlocks</a>   |
| Kataloge                                      | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>   |
| Broschüren                                    |  |

### AKZ 2.5 BL

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

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

## Zeichnungen



## AKZ 2.5 BL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Zubehör

## SAK-Reihe



SAK  
Series

Eine Trennwand wird zur optischen Trennung von Stromkreisen oder zur elektrischen Trennung bei benachbarten Querverbindungen genutzt. Die Kontur kann im Gegensatz zur Abschlussplatte größer als die benachbarten Reihen клемmen sein. Kleiner sollte Sie jedoch nicht sein, da ansonsten die geforderten Luft- und Kriechstrecken innerhalb der Applikation nicht mehr eingehalten werden.

## Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Typ        | TW AKZ2.5                  | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">0318560000</a> | Trennwand (Klemmen), Zwischenplatte, 32.5 mm x 28 mm, beige |
| GTIN (EAN) | 4008190062033              |   |
| VPE        | 20 Stück                   |   |

## TS 15



TS 15

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

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Typ        | EW 15                      | Ausführung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">0382860000</a> | Endwinkel, Polyamid 66, beige, Tragschiene: TS 15, Direktmontage |
| GTIN (EAN) | 4008190187804              |  |
| VPE        | 50 Stück                   |  |

## AKZ 2.5 BL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Zubehör

## SAK-Reihe

SAK  
Series

Abschlussplatten werden an der offenen Seite der letzten Reihenklemme vor dem Endwinkel befestigt. Mit dem Einsatz der Abschlussplatte wird die Funktion der Reihenklemme sowie die angegebenen Bemessungsspannung aufrechterhalten. Ein Berührungsschutz von Spannungsführenden Teilen wird gewährleistet, und die Abschlussklemme ist fingersicher.

## Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Typ        | AP AKZ2.5 BL               | Ausführung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">0697380000</a> | Abschlussplatte (Klemmen), 22.5 mm x 2.5 mm, blau  |
| GTIN (EAN) | 4008190018269              |  |
| VPE        | 50 Stück                   |  |
| Typ        | AP AKZ2.5                  | Ausführung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">0697360000</a> | Abschlussplatte (Klemmen), 22.5 mm x 2.5 mm, beige |
| GTIN (EAN) | 4008190098865              |  |
| VPE        | 50 Stück                   |  |

## Prüfstecker

PS

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

|            |                            |                              |
|------------|----------------------------|------------------------------|
| Typ        | PS 2.3 RT                  | Ausführung                   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">0180400000</a> | Testadapter (Klemmen), 20 mA |
| GTIN (EAN) | 4008190060121              |                              |
| VPE        | 20 Stück                   |                              |

## AKZ 2.5 BL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Zubehör

## Testbuchsen



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

|            |                            |                      |
|------------|----------------------------|----------------------|
| Typ        | STB 8.5/D4/2.3/M2.5 AKZ    | Ausführung           |
| Best.-Nr.  | <a href="#">0215700000</a> | Zubehör, Steckbuchse |
| GTIN (EAN) | 4008190184872              |                      |
| VPE        | 50 Stück                   |                      |

## Neutral



Der dekafix (DEK) Markierer ist der universelle Markierer für alle Leitungs- und Steckverbinder sowie Elektronikbaugruppen. Das System eignet sich insbesondere für kurze Zahlenfolgen und umfasst eine große Auswahl an einsatzfertigen Drucken.

Die Streifenmontage lässt ein schnelles Aufrasten in einem Arbeitsgang zu. Der Druck ist gut lesbar, kontrastreich und in verschiedenen Breiten erhältlich.

- Große Auswahl an einsatzfertigen Markierern
- Streifenmontage für schnelles Aufrasten
- Klemmenmarkierer passend für alle Weidmüller Leitungsverbinder
- Werden als neutrale MultiCard oder als Standarddruck angeboten

**Für Sonderdruck:** Bitte senden Sie uns für ihre Beschriftungsvorgaben eine Datei unserer Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

## Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Typ        | DEK 5/5 MC NE WS           | Ausführung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1609801044</a> | Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 5 mm, Raster in mm (P): 5.00 |
| GTIN (EAN) | 4008190397111              | Weidmueller, weiß  |
| VPE        | 1.000 Stück                |  |



## AKZ 2.5 BL

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

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

## Zubehör

### Bezeichnungsträger



### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                             |
|------------|----------------------------|-----------------------------|
| Typ        | BZT 1 WS 10/5              | Ausführung                  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1805490000</a> | Zubehör, Bezeichnungsträger |
| GTIN (EAN) | 4032248270231              |                             |
| VPE        | 100 Stück                  |                             |
| Typ        | BZT 1 ZA WS 10/5           | Ausführung                  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1805520000</a> | Zubehör, Bezeichnungsträger |
| GTIN (EAN) | 4032248270248              |                             |
| VPE        | 100 Stück                  |                             |

### Q / AKZ



Schraubbare Querverbindungen bestehen durch einfaches Handling bei der Montage und Demontage. Dank der großen Auflagefläche können bei höchster Kontaktsicherheit auch große Ströme übertragen werden.

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Typ        | Q 2 AKZ4                   | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">0336400000</a> | Querverbinder (Klemmen), geschraubt, Polzahl: 2, Raster in mm (P):  |
| GTIN (EAN) | 4008190037680              | 6.10, Isoliert: Nein, 24 A, grau                                    |
| VPE        | 50 Stück                   |   |
| Typ        | Q 4 AKZ1.5                 | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">0368400000</a> | Querverbinder (Klemmen), geschraubt, Polzahl: 4, Raster in mm (P):  |
| GTIN (EAN) | 4008190153892              | 5.10, Isoliert: Nein, 24 A, grau                                    |
| VPE        | 50 Stück                   |   |
| Typ        | Q 3 AKZ1.5                 | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">0368300000</a> | Querverbinder (Klemmen), geschraubt, Polzahl: 3, Raster in mm (P):  |
| GTIN (EAN) | 4008190074913              | 5.10, Isoliert: Nein, 24 A, grau                                    |
| VPE        | 50 Stück                   |   |
| Typ        | Q 10 AKZ1.5                | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">0368500000</a> | Querverbinder (Klemmen), geschraubt, Polzahl: 10, Raster in mm (P): |
| GTIN (EAN) | 4008190159481              | 5.10, Isoliert: Nein, 24 A, grau                                    |
| VPE        | 20 Stück                   |   |

Erstellungs-Datum 26. April 2024 23:52:48 MESZ

**AKZ 2.5 BL****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Typ        | Q 2 AKZ1.5                 | Ausführung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">0368200000</a> | Querverbinder (Klemmen), geschraubt, Polzahl: 2, Raster in mm (P): |
| GTIN (EAN) | 4008190149987              | 5.10, Isoliert: Nein, 24 A, grau                                   |
| VPE        | 50 Stück                   |  |

**DEK 5/8****WS/ DEK**

Die MultiMark-Klemmenmarkierer sind mit einem innovativen Verbundmaterial aus zwei Komponenten ausgestattet. Die harte Fußkontur des Markierers rastet sicher in den Verbinder ein. Die elastische Oberfläche macht ein leichtes Montieren möglich. Das speziell gestanzte Material macht den Streifen dehnbar und toleriert minimale Abstandsschwankungen, die sich insbesondere bei langen Klemmblocks aufaddieren können. Ein weiterer Vorteil: die exzellente Bedruckbarkeit der Oberfläche, die materialseitig eine langlebige widerstandsfähige Beschriftung gewährleistet. Bei einer Druckerauflösung von 300 dpi ergibt sich zudem ein sehr gut lesbares Schriftbild.

**Ihre Vorteile mit MultiMark**

- Fester Halt und langlebiger Druck
- Endlosstreifen spart Montagezeit
- Einfaches Montieren dank innovativem Verbundmaterial
- Großes Schriftfeld für beste Lesbarkeit
- Hohe Flexibilität durch Herstellerunabhängigkeit

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Typ        | DEK 5/8 MM WS              | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2007130000</a> | Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 8 mm, Weidmueller, weiß |
| GTIN (EAN) | 4050118392012              |   |
| VPE        | 500 Stück                  |   |