

## BVZ SET BECKHOFF ZS4500-2010

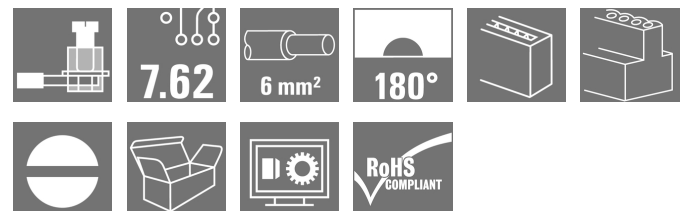
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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



High Performance Buchsenleiste mit dem bewährten, 100% wartungsfreien Weidmüller-Stahlzugbügel. Polverlustfrei anreihbar oder mit patentiertem Multifunktionsflansch zur sicheren, schnellen und werkzeuglosen Verriegelung. Höchste Bedienungs- und Betriebssicherheit durch 100% fehlstecksicheres Steckgesicht, einzigartige Kodiervielfalt, Fehlverdrahtungsschutz, 4-Punkt-Kontakt. Beschriftbar.

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |                                                                                                                 |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 7.62 mm, 180°, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 10 mm², Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1109200000</a>                                                                                      |
| Typ                | BVZ SET BECKHOFF ZS4500-2010                                                                                    |
| GTIN (EAN)         | 4032248885749                                                                                                   |
| VPE                | 1 Stück                                                                                                         |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 1000 V / 57 A / 0.2 - 10 mm²<br>UL: 600 V / 40.5 A / AWG 24 - AWG 8                                        |
| Verpackung         | Box                                                                                                             |

Erstellungs-Datum 31. März 2021 15:51:35 MESZ

## BVZ SET BECKHOFF ZS4500-2010

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|              |      |
|--------------|------|
| Nettogewicht | 62 g |
|--------------|------|

### Systemkennwerte

|                         |                                     |                        |               |
|-------------------------|-------------------------------------|------------------------|---------------|
| Produktfamilie          | OMNIMATE Power - Serie BV/SV 7.62HP | Anschlussart           | Feldanschluss |
| Leiteranschlussstechnik | Zugbügelanschluss                   | Raster in mm (P)       | 7,62 mm       |
| Raster in Zoll (P)      | 0,3 inch                            | Leiterabgangsrichtung  | 180°          |
| Bemessungsquerschnitt   | 6 mm <sup>2</sup>                   | Anzugsdrehmoment, min. | 0,5 Nm        |
| Anzugsdrehmoment, max.  | 0,6 Nm                              | Klemmschraube          | M 3           |
| Schraubendreherklinge   | 0,6 x 3,5                           | Steckzyklen            | 25            |
| Steckkraft/Pol, max.    | 16,5 N                              | Ziehkraft/Pol, max.    | 11 N          |

### Werkstoffdaten

|                                 |                     |                                 |          |
|---------------------------------|---------------------|---------------------------------|----------|
| Farbe                           | schwarz             | Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 9011 |
| Isolierstoffgruppe              | II                  | Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 500    |
| Isolationswiderstand            | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω | Kontakttoberfläche              | verzinnt |
| Schichtaufbau - Steckkontakt    | 6...8 µm Sn glanz   | Lagertemperatur, min.           | -40 °C   |
| Lagertemperatur, max.           | 70 °C               | Betriebstemperatur, min.        | -50 °C   |
| Betriebstemperatur, max.        | 125 °C              | Temperaturbereich Montage, min. | -25 °C   |
| Temperaturbereich Montage, max. | 100 °C              |                                 |          |

### Anschließbare Leiter

|                                          |                         |
|------------------------------------------|-------------------------|
| Klemmbereich, min.                       | 0,2 mm <sup>2</sup>     |
| Klemmbereich, max.                       | 10 mm <sup>2</sup>      |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.     | AWG 24                  |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.     | AWG 8                   |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U             | 0,2 mm <sup>2</sup>     |
| eindrähtig, max. H05(07) V-U             | 6 mm <sup>2</sup>       |
| feindrähtig, min. H05(07) V-K            | 0,5 mm <sup>2</sup>     |
| feindrähtig, max. H05(07) V-K            | 10 mm <sup>2</sup>      |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.    | 0,2 mm <sup>2</sup>     |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.    | 6 mm <sup>2</sup>       |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min. | 0,25 mm <sup>2</sup>    |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. | 6 mm <sup>2</sup>       |
| Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø          | 2,8 mm x 2,0 mm; 2,4 mm |

**BVZ SET BECKHOFF ZS4500-2010**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

|                            |                            |                             |                             |       |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------|
| Klemmbare Leiter           | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                         | feindräftig                 |       |
|                            |                            | nominal                     | 0,5 mm <sup>2</sup>         |       |
|                            | Aderendhülse               | Abisolierlänge              | nominal                     | 14 mm |
|                            |                            | Empfohlene Aderendhülse     | <a href="#">H0.5/18 OR</a>  |       |
|                            | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                         | feindräftig                 |       |
|                            |                            | nominal                     | 1 mm <sup>2</sup>           |       |
|                            | Aderendhülse               | Abisolierlänge              | nominal                     | 15 mm |
|                            |                            | Empfohlene Aderendhülse     | <a href="#">H1.0/18 GE</a>  |       |
|                            | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                         | feindräftig                 |       |
|                            |                            | nominal                     | 1,5 mm <sup>2</sup>         |       |
|                            | Aderendhülse               | Abisolierlänge              | nominal                     | 15 mm |
|                            |                            | Empfohlene Aderendhülse     | <a href="#">H1.5/18D SW</a> |       |
|                            |                            | Abisolierlänge              | nominal                     | 12 mm |
|                            |                            | Empfohlene Aderendhülse     | <a href="#">H1.5/12</a>     |       |
|                            | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                         | feindräftig                 |       |
|                            |                            | nominal                     | 0,75 mm <sup>2</sup>        |       |
|                            | Aderendhülse               | Abisolierlänge              | nominal                     | 14 mm |
|                            |                            | Empfohlene Aderendhülse     | <a href="#">H0.75/18 W</a>  |       |
|                            | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                         | feindräftig                 |       |
|                            |                            | nominal                     | 2,5 mm <sup>2</sup>         |       |
|                            | Aderendhülse               | Abisolierlänge              | nominal                     | 14 mm |
|                            |                            | Empfohlene Aderendhülse     | <a href="#">H2.5/19D BL</a> |       |
|                            |                            | Abisolierlänge              | nominal                     | 12 mm |
|                            |                            | Empfohlene Aderendhülse     | <a href="#">H2.5/12</a>     |       |
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ                        | feindräftig                 |                             |       |
|                            | nominal                    | 4 mm <sup>2</sup>           |                             |       |
| Aderendhülse               | Abisolierlänge             | nominal                     | 12 mm                       |       |
|                            | Empfohlene Aderendhülse    | <a href="#">H4.0/12</a>     |                             |       |
|                            | Abisolierlänge             | nominal                     | 14 mm                       |       |
|                            | Empfohlene Aderendhülse    | <a href="#">H4.0/20D GR</a> |                             |       |
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ                        | feindräftig                 |                             |       |
|                            | nominal                    | 6 mm <sup>2</sup>           |                             |       |
| Aderendhülse               | Abisolierlänge             | nominal                     | 14 mm                       |       |
|                            | Empfohlene Aderendhülse    | <a href="#">H6.0/20 SW</a>  |                             |       |
|                            | Abisolierlänge             | nominal                     | 12 mm                       |       |
|                            | Empfohlene Aderendhülse    | <a href="#">H6.0/12</a>     |                             |       |

|             |                                                                                                                                                                                                            |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hinweistext | Der Außendurchmesser des Kunststoffkragens sollte nicht größer als das Raster (P) sein., Die Länge der Aderendhülse ist in Abhängigkeit vom Produkt und von der jeweiligen Bemessungsspannung auszuwählen. |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## BVZ SET BECKHOFF ZS4500-2010

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Bemessungsdaten nach IEC

|                                                                     |                        |                                                                     |                  |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------|
| geprüft nach Norm                                                   | IEC 60664-1, IEC 61984 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)                             | 57 A             |
| Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)                             | 41 A                   | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2      | 1.000 V          |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2     | 1.000 V                | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3     | 800 V            |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2  | 6 kV                   | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 8 kV             |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 8 kV                   | Kurzzeitstromfestigkeit                                             | 3 x 1s mit 420 A |

### Nennenden nach CSA

|                                      |        |                                      |        |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|
| Nennspannung (Use group B / CSA)     | 600 V  | Nennspannung (Use group C / CSA)     | 600 V  |
| Nennspannung (Use group D / CSA)     | 600 V  | Nennstrom (Use group B / CSA)        | 40,5 A |
| Nennstrom (Use group C / CSA)        | 40,5 A | Nennstrom (Use group D / CSA)        | 5 A    |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 24 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 8  |

### Nennenden nach UL 1059

|                                      |        |                                      |        |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 600 V  | Nennspannung (Use group C / UL 1059) | 600 V  |
| Nennspannung (Use group D / UL 1059) | 600 V  | Nennstrom (Use group B / UL 1059)    | 40,5 A |
| Nennstrom (Use group C / UL 1059)    | 40,5 A | Nennstrom (Use group D / UL 1059)    | 5 A    |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 24 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 8  |

### Verpackungen

|            |       |           |        |
|------------|-------|-----------|--------|
| Verpackung | Box   | VPE Länge | 20 mm  |
| VPE Breite | 90 mm | VPE Höhe  | 150 mm |

### Typprüfungen

|                                                       |           |                                                                                           |
|-------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen                 | Norm      | DIN EN 61984 Abschnitt 7.3.2 / 09.02 Verwendung des Musters von DIN EN 60068-2-70 / 07.96 |
|                                                       | Prüfung   | Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Raster, Materialtyp                             |
|                                                       | Bewertung | vorhanden                                                                                 |
|                                                       | Prüfung   | Lebensdauer                                                                               |
| Prüfung: Fehlerhafte Kupplung (Nichtaustauschbarkeit) | Bewertung | bestanden                                                                                 |
|                                                       | Norm      | DIN EN 61984 Abschnitt 6.3 und 6.9.1 / 09.02, DIN IEC 512 Teil 7 Abschnitt 5 / 05.94      |
|                                                       | Prüfung   | 180° gedreht mit Kodierelementen                                                          |
|                                                       | Bewertung | bestanden                                                                                 |
|                                                       | Prüfung   | 180° gedreht ohne Kodierelemente                                                          |
|                                                       | Bewertung | bestanden                                                                                 |

**BVZ SET BECKHOFF ZS4500-2010**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

|                                                                 |             |                                                                                           |                                 |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Prüfung: Klemmbarer Querschnitt                                 | Norm        | DIN EN 60999-1 Abschnitt 7 und 9.1 / 12.00,<br>DIN EN 60947-1 Abschnitt 8.2.4.5.1 / 12.02 |                                 |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | eindrähtig 0,5 mm <sup>2</sup>  |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | mehrdrähtig 0,5 mm <sup>2</sup> |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | eindrähtig 6 mm <sup>2</sup>    |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | mehrdrähtig 6 mm <sup>2</sup>   |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | AWG 24/1                        |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | AWG 24/19                       |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | AWG 10/1                        |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | AWG 10/19                       |
|                                                                 |             | bestanden                                                                                 |                                 |
| Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern | Norm        | DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.4 / 12.00                                                      |                                 |
|                                                                 | Anforderung | 0,2 kg                                                                                    |                                 |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | AWG 24/1                        |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | AWG 24/19                       |
|                                                                 | bestanden   |                                                                                           |                                 |
|                                                                 | Anforderung | 0,3 kg                                                                                    |                                 |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | eindrähtig 0,5 mm <sup>2</sup>  |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | mehrdrähtig 0,5 mm <sup>2</sup> |
|                                                                 | bestanden   |                                                                                           |                                 |
|                                                                 | Anforderung | 1,4 kg                                                                                    |                                 |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | eindrähtig 6 mm <sup>2</sup>    |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | mehrdrähtig 6 mm <sup>2</sup>   |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | AWG 10/1                        |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | AWG 10/19                       |
|                                                                 | bestanden   |                                                                                           |                                 |

## BVZ SET BECKHOFF ZS4500-2010

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

|               |             |                                      |                                |
|---------------|-------------|--------------------------------------|--------------------------------|
| Pull-Out Test | Norm        | DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.5 / 12.00 |                                |
|               | Anforderung | ≥10 N                                |                                |
|               | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 24/1                       |
|               |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 24/19                      |
|               | Bewertung   | bestanden                            |                                |
|               | Anforderung | ≥20 N                                |                                |
|               | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | eindrätig 0,5 mm <sup>2</sup>  |
|               |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | mehrdrätig 0,5 mm <sup>2</sup> |
|               | Bewertung   | bestanden                            |                                |
|               | Anforderung | ≥80 N                                |                                |
|               | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | eindrätig 6 mm <sup>2</sup>    |
|               |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | mehrdrätig 6 mm <sup>2</sup>   |
|               |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 10/1                       |
|               |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 10/19                      |
|               | Bewertung   | bestanden                            |                                |

## Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002638    | ETIM 7.0    | EC002638    |
| ECLASS 9.0  | 27-44-03-09 | ECLASS 9.1  | 27-44-03-09 |
| ECLASS 10.0 | 27-44-03-09 | ECLASS 11.0 | 27-46-02-02 |

## Wichtiger Hinweis

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IPC-Konformität | Konformität: Die Produkte werden nach international anerkannten Standards und Normen entwickelt, gefertigt und ausgeliefert und entsprechen den zugesicherten Eigenschaften im Datenblatt bzw. erfüllen dekorative Eigenschaften in Anlehnung der IPC-A-610 „Class2“. Darüber hinaus gehende Ansprüche an die Produkte können auf Anfrage bewertet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Hinweise        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Weitere Farben auf Anfrage</li> <li>• Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl</li> <li>• AEH mit Kunststoffkragen nach DIN 46228/4</li> <li>• AEH ohne Kunststoffkragen nach DIN 46228/1</li> <li>• Zeichnungsangabe P = Raster</li> <li>• Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten.</li> <li>• Langzeitlagerung des Produkts mit einer durchschnittlichen Temperatur von 50 °C und einer durchschnittlichen Luftfeuchtigkeit von 70%, 36 Monate</li> </ul> |

## Zulassungen

Zulassungen



ROHS

Konform

Erstellungs-Datum 31. März 2021 15:51:35 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

## BVZ SET BECKHOFF ZS4500-2010

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Technische Daten

### Downloads

Zulassung / Zertifikat /  
Konformitätsdokument

[Declaration of the Manufacturer](#)

Engineering-Daten

[EPLAN, WSCAD](#)

## BVZ SET BECKHOFF ZS4500-2010

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

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

## Zeichnungen

### Maßbild

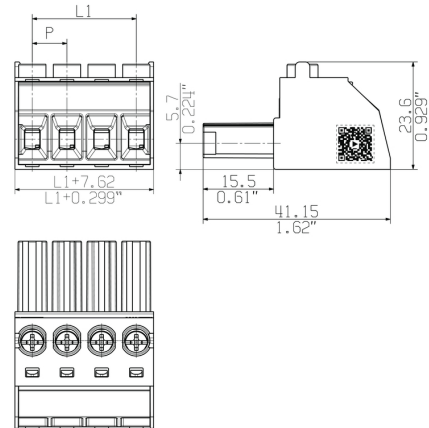


Abbildung ähnlich

### Diagramm



### Diagramm

