

## WPE 50N

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

### Produktbild



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 | Schutzleiter-Reihenklemme, Schraubanschluss, grün / gelb, 50 mm <sup>2</sup> , 1000 V, Anzahl Anschlüsse: 2, Anzahl der Etagen: 1, TS 35, V-0, Wemid |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1846040000</a>   |
| Art        | WPE 50N  |
| GTIN (EAN) | 4032248394548  |
| VPE        | 10 ST  |

## WPE 50N

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

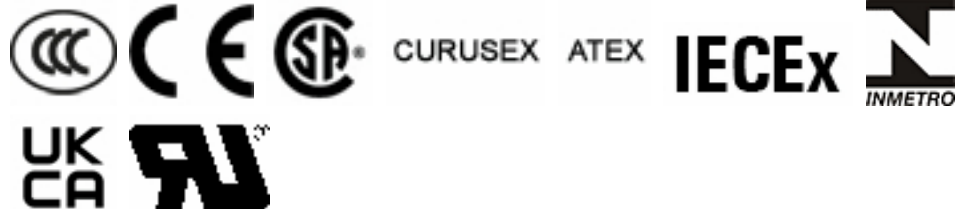
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



|                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| ROHS                     | Konform                     |
| UL File Number Search    | <a href="#">UL Webseite</a> |
| Zertifikat-Nr. (UR)      | E60693                      |
| Zertifikat-Nr. (cURusEX) | E184763                     |

### Abmessungen und Gewichte

|                             |             |              |             |
|-----------------------------|-------------|--------------|-------------|
| Tiefe                       | 69.6 mm     | Tiefe (inch) | 2.7402 inch |
| Tiefe inklusive Tragschiene | 70 mm       | Höhe         | 71 mm       |
| Höhe (inch)                 | 2.7953 inch | Breite       | 18.5 mm     |
| Breite (inch)               | 0.7283 inch | Nettogewicht | 110.53 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.-%     |                  |  |
| Produktspezifischer CO2-Fußabdruck | Von der Wiege bis zum Werkstor | 1.711 kg CO2 eq. |  |

### 2 klemmbare Leiter (H05V/H07V) gleichen Querschnitts (Bemessungsanschluss)

|   |                    |   |                   |
|---|--------------------|---|-------------------|
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit Aderendhülse DIN 46228/1, 2 Klemmbare Leiter, max. | 16 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit Aderendhülse DIN 46228/1, 2 Klemmbare Leiter, min. | 6 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, 2 Klemmbare Leiter, max.                              | 16 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, 2 Klemmbare Leiter, min.                              | 6 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, 2 Klemmbare Leiter, max.                              | 16 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, 2 Klemmbare Leiter, min.                              | 6 mm <sup>2</sup> |

### Allgemeines

|                                      |        |               |               |
|--------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 0  | Einbauhinweis | geschraubt    |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 14 | Normen        | IEC 60947-7-2 |
| Tragschiene                          | TS 35  |               |               |

### Bemessungsdaten

|  |                    |  |               |
|--|--------------------|--|---------------|
| Bemessungsquerschnitt                    | 50 mm <sup>2</sup> | Bemessungsspannung zur Nachbarklemme     | 1000 V        |
| Bemessungsspannung DC                    | 1000 V             | Normen                                   | IEC 60947-7-2 |
| Durchgangswiderstand gemäß IEC 60947-7-x | 0.21 mΩ            | Bemessungsstoßspannung zur Nachbarklemme | 8 kV          |
| Verlustleistung gemäß IEC 60947-7-x      | 0.00 W             | Verschmutzungsgrad                       | 3             |

## WPE 50N

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Bemessungsdaten IECEx/ATEX

|                              |                    |                               |                    |
|------------------------------|--------------------|-------------------------------|--------------------|
| Zertifikat-Nr. (ATEX)        | DEMKO14ATEX1338U   | Zertifikat-Nr. (IECEX)        | IECEXULD14.0005U   |
| Leiterquerschnitt max (ATEX) | 50 mm <sup>2</sup> | Leiterquerschnitt max (IECEX) | 50 mm <sup>2</sup> |
| Kennzeichnung EN 60079-7     | Ex eb II C Gb      | Kennzeichnung Ex 2014/34/EU   | II 2 G D           |

### Bemessungsdaten nach CSA

|                             |        |                      |                |
|-----------------------------|--------|----------------------|----------------|
| Leiterquerschnitt max (CSA) | 0 AWG  | Zertifikat-Nr. (CSA) | 200039-1057876 |
| Leiterquerschnitt min (CSA) | 14 AWG |                      |                |

### Bemessungsdaten nach UL

|                                   |        |                                   |        |
|-----------------------------------|--------|-----------------------------------|--------|
| Leitergr. Factory wiring max (UR) | 0 AWG  | Leitergr. Factory wiring min (UR) | 10 AWG |
| Zertifikat-Nr. (UR)               | E60693 | Leitergr. Field wiring min (UR)   | 10 AWG |
| Leitergr. Field wiring max (UR)   | 0 AWG  |                                   |        |

### Klemmbare Leiter (Bemessungsanschluss)

|  |                    |  |                      |
|--|--------------------|--|----------------------|
| Lehrdorn nach 60 947-1   | B10                | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.                             | AWG 0                |
| Anschlussrichtung  | seitlich           | Anzugsdrehmoment, max.   | 6 Nm                 |
| Anzugsdrehmoment, min.   | 4 Nm               | Abisolierlänge   | 24 mm                |
| Anschlussart   | Schraubanschluss   | Anzahl Anschlüsse  | 2                    |
| Klemmbereich, max.   | 70 mm <sup>2</sup> | Klemmbereich, min.   | 5.26 mm <sup>2</sup> |
| Klemmschraube  | M 6                | Klingenmaß   | S4 (DIN 6911)        |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.                             | AWG 14             | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1, max. | 50 mm <sup>2</sup>   |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1, min. | 10 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.                     | 50 mm <sup>2</sup>   |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.                     | 10 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, 70 mm <sup>2</sup> max.  |                      |
| Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, min.                     | 10 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.                      | 16 mm <sup>2</sup>   |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.                      | 10 mm <sup>2</sup> |  |                      |

### Klemmbare Leiter (Weiterer Anschluss)

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

### Systemkennwerte

|                                  |   |                                 |      |
|----------------------------------|---|---------------------------------|------|
| Ausführung                       | Schraubanschluss, mit PE-Anschluss, geschlossen | 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 35   | N-Funktion                      | Nein |
| PE-Funktion                      | Ja  | PEN-Funktion                    | Ja   |

### Werkstoffdaten

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

**Technische Daten****weitere technische Daten**

|               |             |                               |            |
|---------------|-------------|-------------------------------|------------|
| Offene Seiten | geschlossen | Anzahl gleicher Klemmen       | 1          |
| Einbauhinweis | geschraubt  | explosionsgeprüfte Ausführung | Ja         |
| Montageart    | geschraubt  | Arretierung                   | schraubbar |

**Klassifikationen**

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC000901    | ETIM 9.0    | EC000901    |
| ETIM 10.0   | EC000901    | ECLASS 14.0 | 27-25-01-03 |
| ECLASS 15.0 | 27-25-01-03 |             |             |

**Zeichnungen**

