

# PTWE 6-2/A14 - Prüfsteckleiste



3069439

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3069439>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Prüfsteckleiste, VDE kodiert Typ A14, Nennspannung: 400 V, Anzahl der Anschlüsse: 28, Polzahl: 14, Anschlussart: Push-in-Anschluss, Bemessungsquerschnitt: 6 mm<sup>2</sup>, 1. Etage, Querschnitt: 0,5 mm<sup>2</sup> - 10 mm<sup>2</sup>, Montageart: Wandmontage, Farbe: grau

## Ihre Vorteile

- Wirtschaftlich dank bedarfsgerechtem, modularem Aufbau und Verwendung des standardisierten CLPLINE complete-Zubehörs
- Platzsparend durch kompakte, modular aufbaubare Prüfsteckleisten
- Maximale Sicherheit mit voreilendem und automatischem Wandlerkurzschluss
- Der integrierte, robuste Schaltkontakt ist für höchste Ansprüche konzipiert, der Einsatz hochwertiger Materialien stellt auch nach vielfacher Betätigung die Übertragung von Signalströmen sicher

## Kaufmännische Daten

|                                          |                    |
|------------------------------------------|--------------------|
| Artikelnummer                            | 3069439            |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück            |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück            |
| Verkaufsschlüssel                        | A1 - Reihenklemmen |
| Produktschlüssel                         | BE6112             |
| GTIN                                     | 4046356943512      |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 436,4 g            |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 436,4 g            |
| Zolltarifnummer                          | 85369010           |
| Ursprungsland                            | PL                 |

## Technische Daten

### Hinweise

|           |                                                                            |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|
| Allgemein | Einen detaillierten Schaltplan finden Sie unter Downloads<br>Verschiedenes |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|

### Artikeleigenschaften

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Produkttyp            | Prüfsteckleiste |
| Polzahl               | 14              |
| Rastermaß             | 8,2 mm          |
| Anzahl der Anschlüsse | 28              |
| Anzahl der Reihen     | 1               |
| Potenziale            | 14              |

### Isolationseigenschaften

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Überspannungskategorie | III |
|------------------------|-----|

### Elektrische Eigenschaften

|                                            |        |
|--------------------------------------------|--------|
| Bemessungsstoßspannung                     | 4 kV   |
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 1,31 W |
| Prüfstoßspannung                           | 5 kV   |

### Anschlussdaten

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| Anzahl der Anschlüsse pro Etage | 28                |
| Nennquerschnitt                 | 6 mm <sup>2</sup> |

#### 1. Etage

|                                                                                  |                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Anschlussart                                                                     | Push-in-Anschluss                              |
| Abisolierlänge                                                                   | 12 mm                                          |
| Lehrdorn                                                                         | A5                                             |
| Anschluss gemäß Norm                                                             | IEC 60947-7-1                                  |
| Leiterquerschnitt starr                                                          | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>     |
| Leiterquerschnitt AWG                                                            | 20 ... 8 (umgerechnet nach IEC)                |
| Leiterquerschnitt flexibel                                                       | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>      |
| Leiterquerschnitt flexibel [AWG]                                                 | 20 ... 10 (umgerechnet nach IEC)               |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)                   | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>      |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)                    | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>      |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>    |
| Belastungsstrom maximal                                                          | 30 A (bei 6 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt) |
| Nennspannung                                                                     | 400 V AC/DC                                    |
| Nennquerschnitt                                                                  | 6 mm <sup>2</sup>                              |

#### 1. Etage Anschlussquerschnitte direkt steckbar

|                         |                                          |
|-------------------------|------------------------------------------|
| Leiterquerschnitt starr | 1 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> |
|-------------------------|------------------------------------------|

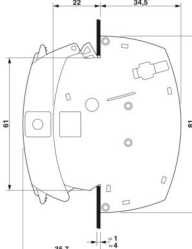
# PTWE 6-2/A14 - Prüfsteckleiste

3069439

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3069439>

|                                                                |                 |
|----------------------------------------------------------------|-----------------|
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse) | 1 mm² ... 6 mm² |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)  | 1 mm² ... 6 mm² |

## Maße

|              |                                                                                    |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung |  |
| Breite       | 147,6 mm                                                                           |
| Höhe         | 81 mm                                                                              |
| Tiefe        | 56,5 mm                                                                            |
| Rastermaß    | 8,2 mm                                                                             |
| Blechstärke  | 1 mm ... 4 mm                                                                      |

## Materialangaben

|                                                              |                 |
|--------------------------------------------------------------|-----------------|
| Farbe                                                        | grau (RAL 7042) |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94                               | V0              |
| Isolierstoffgruppe                                           | I               |
| Isolierstoff                                                 | PA              |
| Statischer Isolierstoffeinsatz in Kälte                      | -60 °C          |
| Temperatur Index Isolierstoff (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21)) | 125 °C          |
| Relativer Isolierstoff Temperatur Index (Elec., UL 746 B)    | 130 °C          |
| Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R22       | HL 1 - HL 3     |
| Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R23       | HL 1 - HL 3     |
| Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R24       | HL 1 - HL 3     |
| Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R26       | HL 1 - HL 3     |
| Wärmeabgabe kalorimetrisch NFPA 130 (ASTM E 1354)            | 27,5 MJ/kg      |
| Oberflächen Flammbarkeit NFPA 130 (ASTM E 162)               | bestanden       |
| Spezifisch optische Rauchgasdichte NFPA 130 (ASTM E 662)     | bestanden       |
| Rauchgastoxität NFPA 130 (SMP 800C)                          | bestanden       |

## Elektrische Prüfungen

### Stoßspannungsprüfung

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Prüfspannung Sollwert | 4,8 kV            |
| Ergebnis              | Prüfung bestanden |

### Erwärmungsprüfung

|                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| Anforderung Erwärmungsprüfung | Temperaturerhöhung ≤ 45 K |
| Ergebnis                      | Prüfung bestanden         |
|                               | 0,5 kA                    |

|                                           |                   |
|-------------------------------------------|-------------------|
| Kurzzeitstromfestigkeit 4 mm <sup>2</sup> | 0,3 kA            |
|                                           | 0,15 kA           |
| Ergebnis                                  | Prüfung bestanden |

## Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Prüfspannung Sollwert | 1,89 kV           |
| Ergebnis              | Prüfung bestanden |

## Mechanische Eigenschaften

## Allgemein

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Klemmenbefestigung | 0,8 Nm ... 1 Nm |
|--------------------|-----------------|

## Mechanische Daten

|                   |      |
|-------------------|------|
| Offene Seitenwand | Nein |
|-------------------|------|

## Mechanische Prüfungen

## Mechanische Festigkeit

|          |                   |
|----------|-------------------|
| Ergebnis | Prüfung bestanden |
|----------|-------------------|

## Befestigung auf dem Träger

|                    |                                        |
|--------------------|----------------------------------------|
| Prüfkraft Sollwert | 5 N                                    |
| Ergebnis           | Prüfung bestanden                      |
| Hinweis            | Maße des Wandausschnitts siehe Anhang. |

## Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

|                           |                              |
|---------------------------|------------------------------|
| Rotationsgeschwindigkeit  | 10 U/min                     |
| Umdrehungen               | 135                          |
| Leiterquerschnitt/Gewicht | 0,5 mm <sup>2</sup> / 0,3 kg |
|                           | 6 mm <sup>2</sup> / 1,4 kg   |
|                           | 10 mm <sup>2</sup> / 2 kg    |
| Ergebnis                  | Prüfung bestanden            |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

## Alterung

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Temperaturzyklen | 192               |
| Ergebnis         | Prüfung bestanden |

## Nadelflammenprüfung

|              |                   |
|--------------|-------------------|
| Einwirkdauer | 30 s              |
| Ergebnis     | Prüfung bestanden |

## Schwingen/Breitbandrauschen

|                   |                                                         |
|-------------------|---------------------------------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03                     |
| Spektrum          | Lebensdauerprüfung Kategorie 2, am Drehgestell angebaut |
| Frequenz          | f <sub>1</sub> = 5 Hz bis f <sub>2</sub> = 250 Hz       |
| ASD-Pegel         | 6,12 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz               |

# PTWE 6-2/A14 - Prüfsteckleiste



3069439

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3069439>

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Beschleunigung     | 3,12g              |
| Prüfdauer je Achse | 5 h                |
| Prüfrichtungen     | X-, Y- und Z-Achse |
| Ergebnis           | Prüfung bestanden  |

## Schocken

|                                |                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| Prüfspezifikation              | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03 |
| Schockform                     | Halbsinus                           |
| Beschleunigung                 | 30g                                 |
| Schockdauer                    | 18 ms                               |
| Anzahl der Schocks je Richtung | 3                                   |
| Prüfrichtungen                 | X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.)  |
| Ergebnis                       | Prüfung bestanden                   |

## Umgebungsbedingungen

|                                                 |                                                                       |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)        | -25 °C ... 60 °C (für kurze Zeit, nicht über 24 h, -60 °C bis +70 °C) |
| Umgebungstemperatur (Montage)                   | -5 °C ... 70 °C                                                       |
| Umgebungstemperatur (Betätigung)                | -5 °C ... 70 °C                                                       |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport) | 30 % ... 70 %                                                         |

## Normen und Bestimmungen

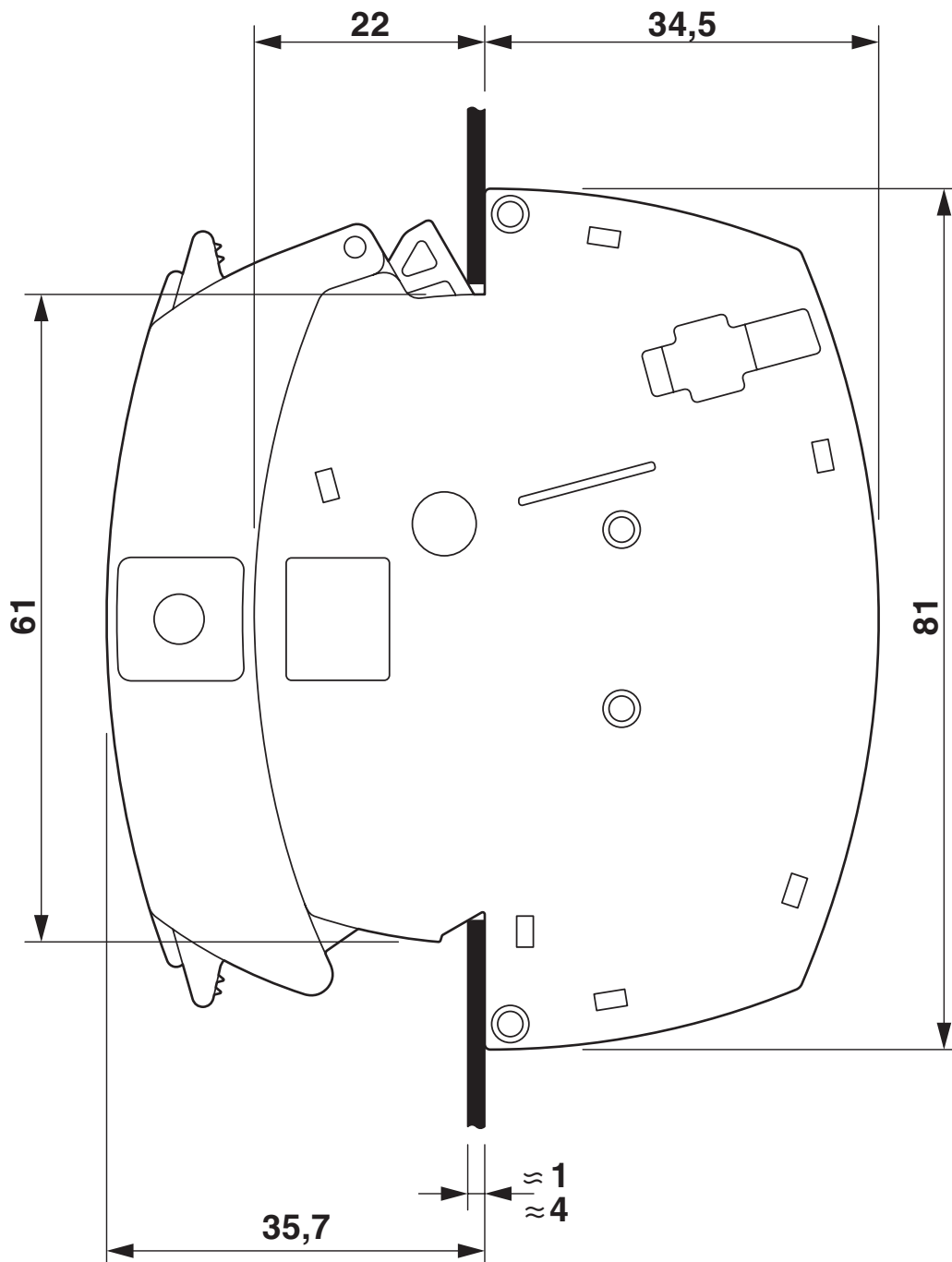
|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Anschluss gemäß Norm | IEC 60947-7-1 |
|----------------------|---------------|

## Montage

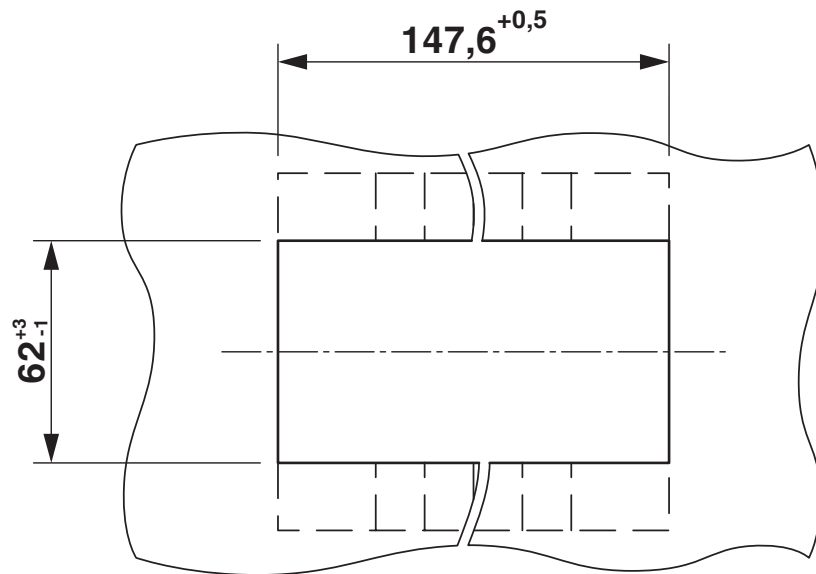
|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Montageart         | Wandmontage     |
| Klemmenbefestigung | 0,8 Nm ... 1 Nm |

## Zeichnungen

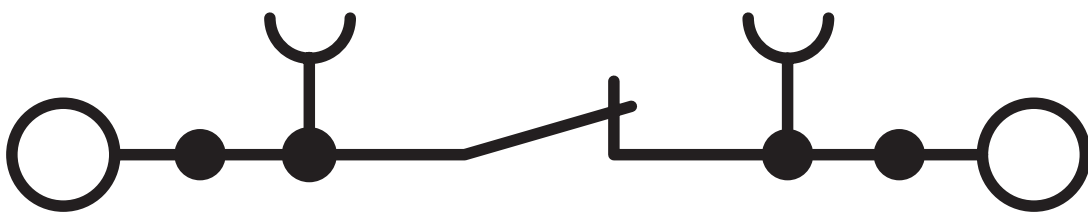
Maßzeichnung



Maßzeichnung



Schaltplan



# PTWE 6-2/A14 - Prüfsteckleiste

3069439

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3069439>



## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3069439>

|  <b>CSA</b><br>Zulassungs-ID: 13631 |                    |                 |                 |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                      | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                    | 300 V              | 20 A            | 20 - 8          | -                         |
| C                                                                                                                    | 300 V              | 20 A            | 20 - 8          | -                         |
| D                                                                                                                    | 600 V              | 5 A             | 20 - 8          | -                         |

|  <b>EAC</b><br>Zulassungs-ID: RU C-DE.BL08.B.00682 |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  <b>cULus Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E60425 |                    |                 |                 |                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                      | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                    | 300 V              | 20 A            | 20 - 8          | -                         |
| C                                                                                                                                    | 300 V              | 20 A            | 20 - 8          | -                         |
| F                                                                                                                                    | 690 V              | 20 A            | 20 - 8          | -                         |
| D                                                                                                                                    | 600 V              | 5 A             | 20 - 8          | -                         |

|  <b>EAC</b><br>Zulassungs-ID: KZ7500651131219505 |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

# PTWE 6-2/A14 - Prüfsteckleiste



3069439

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3069439>

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250190 |
| ECLASS-15.0 | 27250190 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002848 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121400 |
|-------------|----------|

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                                |                              |
|------------------------------------------------|------------------------------|
| Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie | Ja, Keine Ausnahmeregelungen |
|------------------------------------------------|------------------------------|

### China RoHS

|                                        |                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                  |
|                                        | Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten |

### EU REACH SVHC

|                                             |                                                      |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.) | Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 % |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|