

# PT 1,5/11-PVH-5,0 - Leiterplattenstecker



1934955

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1934955>

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.



Leiterplattenstecker, Nennquerschnitt: 1,5 mm<sup>2</sup>, Farbe: grün, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 400 V, Kontaktoberfläche: Sn, Kontaktart: Buchse, Anzahl der Potenziale: 11, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 11, Anzahl der Anschlüsse: 11, Artikelfamilie: PT 1,5/...-PVH, Rastermaß: 5 mm, Anschlussart: Schraubanschluss mit Drahtschutzbügel, Schraubenangriffsform: H1L Philipps-Recess mit Längsschlitz, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Stecksystem: COMBICON PST 1,3, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton

## Ihre Vorteile

- Bekanntes Anschlussprinzip erlaubt weltweiten Einsatz
- Geringe Erwärmung durch höchste Kontaktkraft
- Großes Klemmvermögen durch rechteckigen Klemmraum
- Erlaubt den Anschluss von zwei Leitern
- Horizontale und vertikale Anschlussmöglichkeit für eine optimale Leiterführung
- Seitliche Verrastung erlaubt individuelle Zusammenstellung unterschiedlicher Polzahlen

## Kaufmännische Daten

|                                          |                                               |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Artikelnummer                            | 1934955                                       |
| Verpackungseinheit                       | 50 Stück                                      |
| Mindestbestellmenge                      | 50 Stück                                      |
| Hinweis                                  | Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme) |
| Verkaufsschlüssel                        | E1 - Leiterplattenanschl.                     |
| Produktschlüssel                         | AABAJB                                        |
| GTIN                                     | 4017918916725                                 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 13,59 g                                       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 12,57 g                                       |
| Zolltarifnummer                          | 85366990                                      |
| Ursprungsland                            | CN                                            |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                       |                                 |
|-----------------------|---------------------------------|
| Produkttyp            | Leiterplattenstecker            |
| Produktfamilie        | PT 1,5/...-PVH                  |
| Produktlinie          | COMBICON Connectors S           |
| Bauform               | Steckerteil für Pinstripleisten |
| Polzahl               | 11                              |
| Rastermaß             | 5 mm                            |
| Anzahl der Anschlüsse | 11                              |
| Anzahl der Reihen     | 1                               |
| Anzahl der Potenziale | 11                              |
| Befestigungstyp       | ohne                            |

### Elektrische Eigenschaften

#### Eigenschaften

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| Nennstrom $I_N$                | 12 A   |
| Nennspannung $U_N$             | 400 V  |
| Durchgangswiderstand           | 1,3 mΩ |
| Bemessungsspannung (III/3)     | 250 V  |
| Bemessungsstoßspannung (III/3) | 4 kV   |
| Bemessungsspannung (III/2)     | 400 V  |
| Bemessungsstoßspannung (III/2) | 4 kV   |
| Bemessungsspannung (II/2)      | 630 V  |
| Bemessungsstoßspannung (II/2)  | 4 kV   |

### Anschlussdaten

#### Anschluss technik

|                      |                                 |
|----------------------|---------------------------------|
| Bauform              | Steckerteil für Pinstripleisten |
| Steckverbindersystem | COMBICON PST 1,3                |
| Nennquerschnitt      | 1,5 mm <sup>2</sup>             |
| Kontaktart           | Buchse                          |

#### Verriegelung

|                  |      |
|------------------|------|
| Verriegelungsart | ohne |
| Befestigungstyp  | ohne |

#### Leiteranschluss

|                                  |                                             |
|----------------------------------|---------------------------------------------|
| Anschlussart                     | Schraubanschluss mit Drahtschutzbügel       |
| Anschlussrichtung Leiter/Platine | 0 °                                         |
| Leiterquerschnitt starr          | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel       | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt AWG            | 26 ... 14                                   |

# PT 1,5/11-PVH-5,0 - Leiterplattenstecker



1934955

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1934955>

|                                                                                  |                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse                 | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse                  | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts starr                                             | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>  |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel                                          | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>  |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse     | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,34 mm <sup>2</sup> |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>  |
| Lehrdorn a x b / Durchmesser                                                     | 2,8 mm x 2,0 mm / 2,4 mm                      |
| Abisolierlänge                                                                   | 5 mm                                          |
| Antriebsform Schraubenkopf                                                       | Philipps-Recess mit Längsschlitz (H1L)        |
| Anzugsdrehmoment                                                                 | 0,35 Nm ... 0,4 Nm                            |

## Materialangaben

### Materialangaben - Kontakt

|                                               |                                                                    |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Hinweis                                       | WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| Material Kontakt                              | Cu-Legierung                                                       |
| Oberflächenbeschaffenheit                     | schmelztauchverzinnt                                               |
| Metalloberfläche Klemmstelle (Deckschicht)    | Zinn (4 - 8 µm Sn)                                                 |
| Metalloberfläche Kontaktbereich (Deckschicht) | Zinn (4 - 8 µm Sn)                                                 |

### Materialangaben - Gehäuse

|                                                         |             |
|---------------------------------------------------------|-------------|
| Farbe (Gehäuse)                                         | grün (6021) |
| Isolierstoff                                            | PA          |
| Isolierstoffgruppe                                      | I           |
| CTI nach IEC 60112                                      | 600         |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94                          | V0          |
| Glühdraht-Entflammbarkeitszahl GWFI nach EN 60695-2-12  | 850         |
| Glühdraht-Entzündungstemperatur GWIT nach EN 60695-2-13 | 775         |
| Temperatur der Kugeldruckprüfung nach EN 60695-10-2     | 125 °C      |

## Maße

|              |                                                                                      |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung |  |
| Rastermaß    | 5 mm                                                                                 |
| Breite [w]   | 55 mm                                                                                |
| Höhe [h]     | 11,4 mm                                                                              |
| Länge [l]    | 15 mm                                                                                |

## Mechanische Prüfungen

# PT 1,5/11-PVH-5,0 - Leiterplattenstecker



1934955

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1934955>

## Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

|                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| Ergebnis          | Prüfung bestanden                   |

## Zugprüfung

|                                                       |                                         |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Prüfspezifikation                                     | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12     |
| Leiterquerschnitt/Leiterart/Zugkraft Sollwert/Istwert | 0,2 mm <sup>2</sup> / starr / > 10 N    |
|                                                       | 0,2 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 10 N |
|                                                       | 2,5 mm <sup>2</sup> / starr / > 50 N    |
|                                                       | 2,5 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 50 N |

## Steck- und Ziehkräfte

|                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| Prüfspezifikation     | DIN EN 60512-13-2:2006-11 |
| Ergebnis              | Prüfung bestanden         |
| Anzahl der Zyklen     | 10                        |
| Steckkraft je Pol ca. | 5 N                       |
| Ziehkraft je Pol ca.  | 4 N                       |

## Drehmomentprüfung

|                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
|-------------------|-------------------------------------|

## Beständigkeit von Aufschriften

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60068-2-70:1996-07 |
| Ergebnis          | Prüfung bestanden         |

## Polarisation und Kodierung

|                   |                                               |
|-------------------|-----------------------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN IEC 60512-7:1994-05 (Unverwechselbarkeit) |
| Ergebnis          | Prüfung bestanden                             |

## Sichtprüfung

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-1-1:2003-01 |
| Ergebnis          | Prüfung bestanden        |

## Maßprüfung

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-1-2:2003-01 |
| Ergebnis          | Prüfung bestanden        |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Vibrationsprüfung

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| Prüfspezifikation     | DIN EN 60068-2-6:1996-05    |
| Frequenz              | 10 - 150 - 10 Hz            |
| Sweep-Geschwindigkeit | 1 Oktave/min                |
| Amplitude             | 0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz) |
| Beschleunigung        | 5g (60,1 Hz ... 150 Hz)     |
| Prüfdauer je Achse    | 2,5 h                       |
| Prüfrichtungen        | X-, Y- und Z-Achse          |

## Lebensdauerprüfung

|                                     |                         |
|-------------------------------------|-------------------------|
| Prüfspezifikation                   | DIN IEC 60512-5:1994-05 |
| Stehstoßspannung auf Meereshöhe     | 4,9 kV                  |
| Durchgangswiderstand R <sub>1</sub> | 1,3 mΩ                  |
| Durchgangswiderstand R <sub>2</sub> | 1,4 mΩ                  |
| Steckzyklen                         | 10                      |

## Klimatische Prüfung

|                         |                                                                             |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Prüfspezifikation       | DIN EN ISO 6988:1997-03                                                     |
| Korrosionsbeanspruchung | 0,2 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> auf 300 dm <sup>3</sup> /40 °C/1 Zyklus |
| Wärmebeanspruchung      | 100 °C/168 h                                                                |
| Stehwechselspannung     | 2,5 kV                                                                      |

## Umgebungsbedingungen

|                                           |                                                        |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Umgebungstemperatur (Betrieb)             | -40 °C ... 100 °C (in Abhängigkeit der Derating-Kurve) |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)  | -40 °C ... 70 °C                                       |
| Relative Luftfeuchte (Lagerung/Transport) | 30 % ... 70 %                                          |
| Umgebungstemperatur (Montage)             | -5 °C ... 100 °C                                       |

## Elektrische Prüfungen

### Thermische Prüfung | Prüfgruppe C

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Geprüfte Polzahl  | 16                       |

### Isolationswiderstand

|                                       |                          |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Prüfspezifikation                     | DIN EN 60512-3-1:2003-01 |
| Isolationswiderstand benachbarte Pole | > 5 MΩ                   |

### Luft- und Kriechstrecken |

|                                                        |                                                         |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Prüfspezifikation                                      | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01                     |
| Isolierstoffgruppe                                     | I                                                       |
| Kriechstromfestigkeit (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))     | CTI 600                                                 |
| Bemessungsisolationsspannung (III/3)                   | 250 V                                                   |
| Bemessungsstoßspannung (III/3)                         | 4 kV                                                    |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3) | 3 mm                                                    |
| Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)                  | 3,2 mm                                                  |
| Hinweis zum Anschlussquerschnitt                       | Bei angeschlossenem Leiter 2,5 mm <sup>2</sup> (starr). |
| Bemessungsisolationsspannung (III/2)                   | 400 V                                                   |
| Bemessungsstoßspannung (III/2)                         | 4 kV                                                    |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2) | 3 mm                                                    |
| Mindestwert der Kriechstrecke (III/2)                  | 3 mm                                                    |
| Bemessungsisolationsspannung (II/2)                    | 630 V                                                   |
| Bemessungsstoßspannung (II/2)                          | 4 kV                                                    |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2)  | 3 mm                                                    |
| Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)                   | 3,2 mm                                                  |

# PT 1,5/11-PVH-5,0 - Leiterplattenstecker

1934955

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1934955>

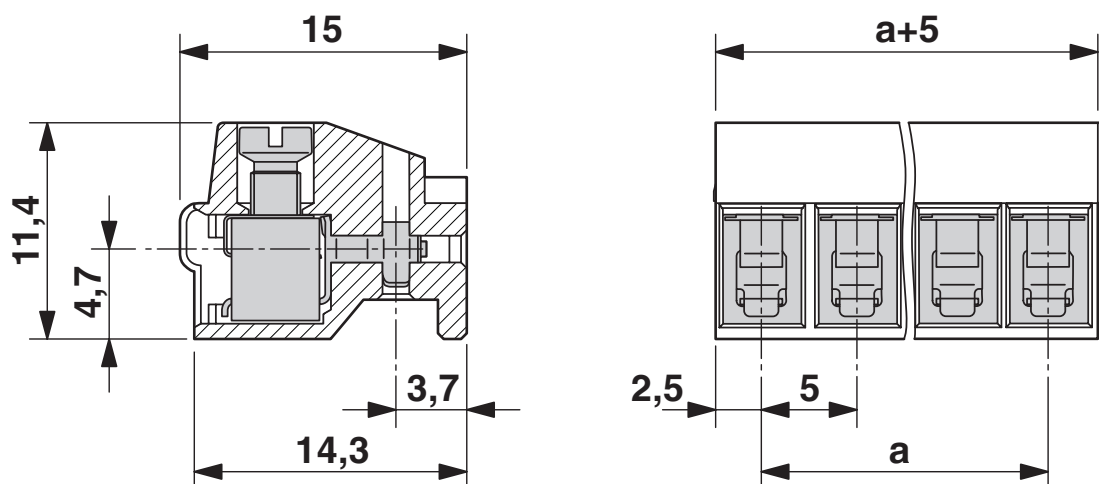


## Verpackungsangaben

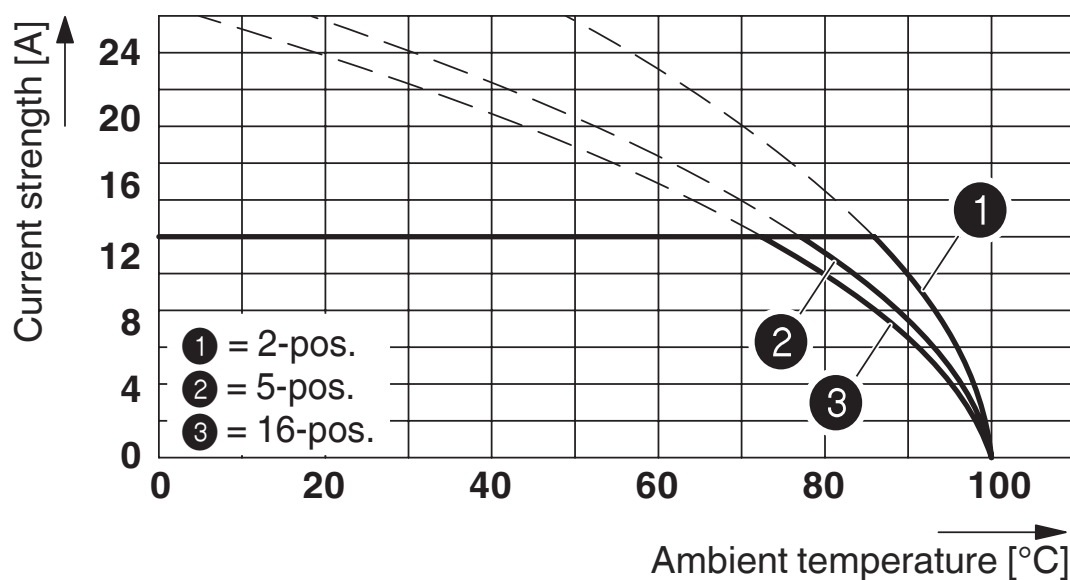
|                |                    |
|----------------|--------------------|
| Verpackungsart | verpackt im Karton |
|----------------|--------------------|

## Zeichnungen

Maßzeichnung



Diagramm



Typ: PT 1,5/...-PVH-5,0 mit PST 1,3/...-5,0

# PT 1,5/11-PVH-5,0 - Leiterplattenstecker



1934955

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1934955>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1934955>

|  <b>cULus Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E60425-20030211 |                    |                 |                 |                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                             | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                           |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                             | 300 V              | 15 A            | 26 - 12         | -                         |
| D                                                                                                                                           |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                             | 300 V              | 10 A            | 26 - 12         | -                         |

|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>Zulassungs-ID: 40055514 |                    |                 |                 |                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                            | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                      |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                            | 400 V              | 12 A            | -               | 0,5 - 1,5                 |

# PT 1,5/11-PVH-5,0 - Leiterplattenstecker



1934955

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1934955>

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460202 |
| ECLASS-15.0 | 27460202 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002638 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# PT 1,5/11-PVH-5,0 - Leiterplattenstecker



1934955

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1934955>

## 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 % |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|

### EF3.0 Klimawandel

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,172 kg CO2e |
|---------|---------------|

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Flachsmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)