# UTWE 6/7+1 - Prüfsteckleiste

3069065

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3069065

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, Nennspannung: 400 V, Nennstrom: 24 A, Anzahl der Anschlüsse: 16, Polzahl: 8, Anschlussart: Schraubanschluss, Bemessungsquerschnitt: 6 mm$^2$, 1. Etage, Querschnitt: 0,2 mm$^2$ - 10 mm$^2$, Montageart: Wandmontage, Farbe: grau

## Ihre Vorteile

- Der automatisch erzeugte Wandlerkurzschluss und die berührgeschützte Ausführung<br/>bieten höchste Sicherheit bei der Messung
- 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 | 3069065 |
| Verpackungseinheit | 5 Stück |
| Mindestbestellmenge | 5 Stück |
| Verkaufsschlüssel | DT |
| Produktschlüssel | BE6111 |
| GTIN | 4055626181950 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 318,38 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 318,38 g |
| Zolltarifnummer | 85369010 |
| Ursprungsland | PL |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

| | |
|---|---|
| Produkttyp | Prüfsteckleiste |
| Produktfamilie | FAME 1 |
| Polzahl | 8 |
| Rastermaß | 8,2 mm |
| Anzahl der Anschlüsse | 16 |
| Anzahl der Reihen | 1 |
| Potenziale | 8 |

Isolationseigenschaften

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

### Elektrische Eigenschaften

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

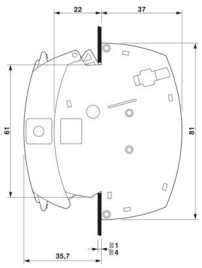
### Anschlussdaten

| | |
|---|---|
| Nennquerschnitt | 6 mm² |

1. Etage

| | |
|---|---|
| Anschlussart | Schraubanschluss |
| Schraubengewinde | M4 |
| Anzugsdrehmoment | 1,5 ... 1,8 Nm |
| Abisolierlänge | 10 mm |
| Lehrdorn | A5 |
| Anschluss gemäß Norm | IEC 60947-7-1 |
| Leiterquerschnitt starr | 0,2 mm² ... 10 mm² |
| Leiterquerschnitt AWG | 24 ... 8 (umgerechnet nach IEC) |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,2 mm² ... 10 mm² |
| Leiterquerschnitt flexibel [AWG] | 24 ... 8 (umgerechnet nach IEC) |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse) | 0,25 mm² ... 6 mm² |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse) | 0,25 mm² ... 6 mm² |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts starr | 0,2 mm² ... 2,5 mm² |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel | 0,2 mm² ... 2,5 mm² |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse | 0,25 mm² ... 1,5 mm² |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 0,5 mm² ... 2,5 mm² |
| Nennquerschnitt | 6 mm² |
| Nennstrom | 24 A |
| Belastungsstrom maximal | 30 A (bei 10 mm² Leiterquerschnitt) |
| Nennspannung | 400 V |

## Maße

| | |
|---|---|
| Maßzeichnung |  |
| Breite | 99 mm |
| Höhe | 81 mm |
| Tiefe | 81 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 |
| Kurzzeitstromfestigkeit 4 mm² | 500 A |
| | 30 A |
| | 1250 A |

| | |
|---|---|
| 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

| | |
|---|---|
| Tragschiene/Befestigungsauflage | Wandausschnitt |
| 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 | 0,2 mm² / 0,2 kg |
| | 6 mm² / 1,4 kg |
| | 10 mm² / 2 kg |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Nadelflammenprüfung

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

Schwingen/Breitbandrauschen

| | |
|---|---|
| Prüfspezifikation | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03 |
| Spektrum | Lebensdauerprüfung, Kategorie 1, Klasse B, am Fahrzeugkasten angebaut |
| Frequenz | $f_1$ = 5 Hz bis $f_2$ = 150 Hz |
| ASD-Pegel | 1,857 $(m/s^2)^2/Hz$ |
| Beschleunigung | 0,8g |
| 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 | 5g |
| Schockdauer | 30 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

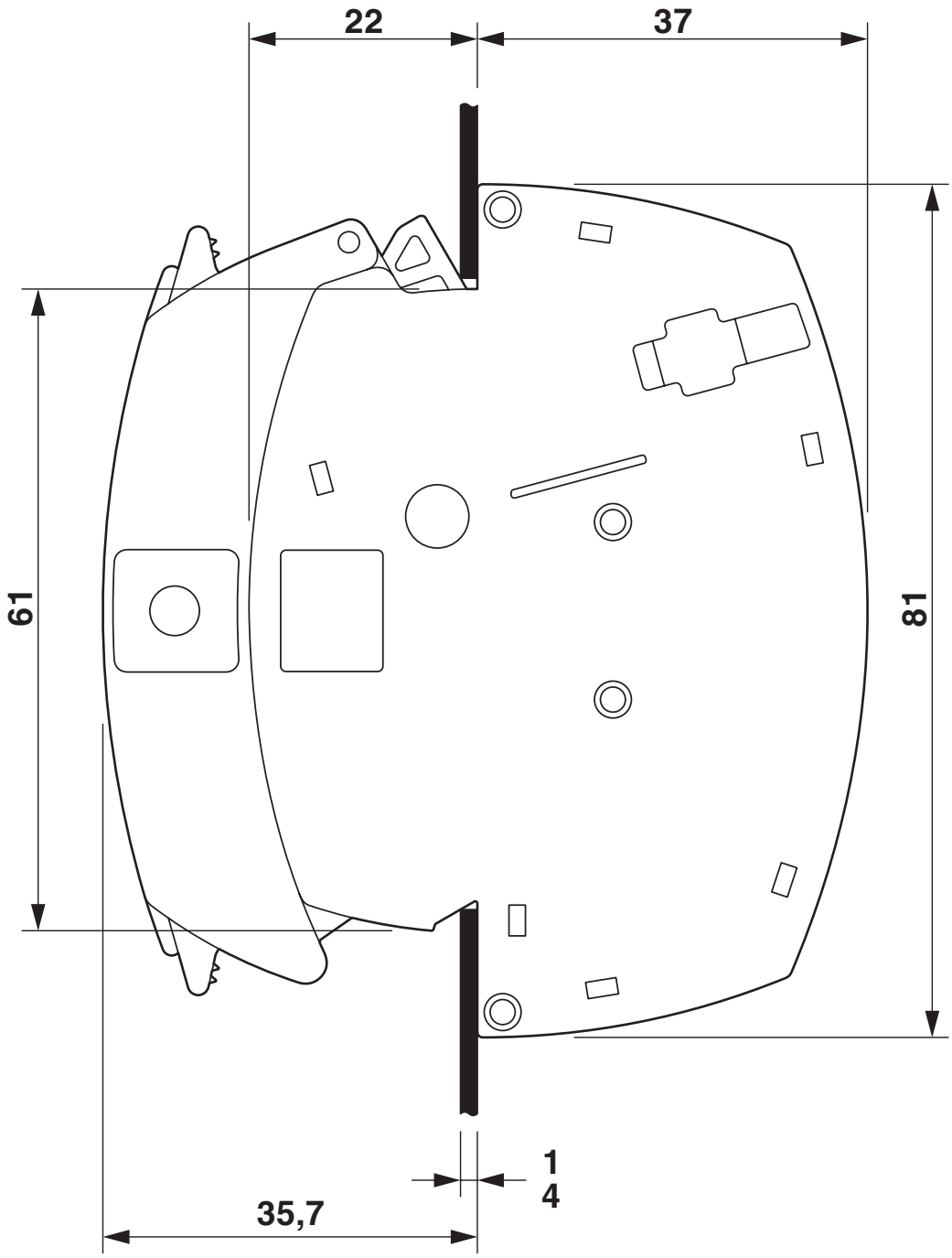
| | |
|---|---|
| Anschluss gemäß Norm | IEC 60947-7-1 |

## Montage

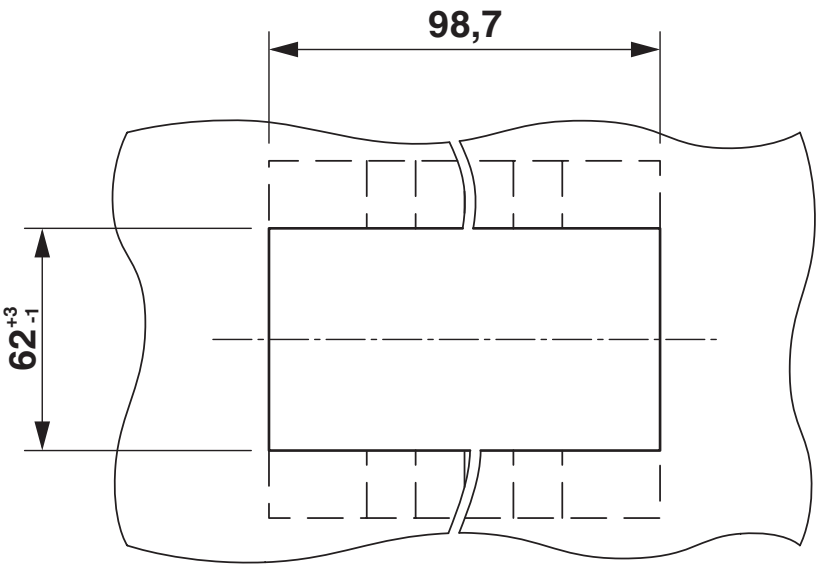
| | |
|---|---|
| Montageart | Wandmontage |
| Klemmenbefestigung | 0,8 Nm ... 1 Nm |

## Zeichnungen

Maßzeichnung



Maßzeichnung




Schaltplan



## Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3069065

**CSA**
Zulassungs-ID: 13631

| | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| D | | | | |
| | 600 V | 5 A | 24 - 8 | - |
| B | | | | |
| | 600 V | 30 A | 24 - 8 | - |
| C | | | | |
| | 600 V | 30 A | 24 - 8 | - |

**EAC**
Zulassungs-ID: RU C-DE.BL08.B.00682

**cULus Recognized**
Zulassungs-ID: E60425

| | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| F | | | | |
| | 400 V | 30 A | 24 - 8 | - |

**EAC**
Zulassungs-ID: KZ7500651131219505

## Klassifikationen

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-13.0 | 27250304 |
| ECLASS-15.0 | 27250304 |

### ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 10.0 | EC002555 |

### UNSPSC

| | |
|---|---|
| UNSPSC 21.0 | 20122000 |

## Environmental product compliance

EU RoHS

| | |
|---|---|
| Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie | Ja |
| Ausnahmeregelungen soweit bekannt | 6(c) |

China RoHS

| | |
|---|---|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50 |
| | Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellererklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt. |

EU REACH SVHC

| | |
|---|---|
| Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.) | Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1) |
| SCIP | d9c2fe8d-b45b-4511-9b5a-8ab8e3bcce28 |

EF3.1 Klimawandel

| | |
|---|---|
| CO2e kg | 1,213 kg CO2e |


Phoenix Contact 2026 © - 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