

# OPT-60DC/ 48DC/100 - Miniatur-Solid-State-Relais



2966621

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2966621>

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.

Steckbares Miniatur-Solid-State-Relais, Eingabe-Solid-State-Relais, 1 Schließer, Eingang: 60 V DC, Ausgang: 3-48 V DC/100 mA



## Ihre Vorteile

- Vibrations- und schockfest
- RT III-dicht (waschdicht)
- Verschleißfrei und langlebig
- Einlötab auf Leiterplatte
- Nullspannungsschalter bei AC-Ausgang
- Schaltleistung bis 24 V DC/5 A

## Kaufmännische Daten

|  |               |
|--|---------------|
| Artikelnummer                            | 2966621       |
| Verpackungseinheit                       | 10 Stück      |
| Mindestbestellmenge                      | 10 Stück      |
| Verkaufsschlüssel                        | DC            |
| Produktschlüssel                         | DK69K1        |
| GTIN                                     | 4017918130473 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 5,22 g        |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 5,22 g        |
| Zolltarifnummer                          | 85364110      |
| Ursprungsland                            | HU            |

# OPT-60DC/ 48DC/100 - Miniatur-Solid-State-Relais

2966621

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2966621>



## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|  |                 |
|--|-----------------|
| Betriebsart                                    | 100 % ED        |
| Isolationseigenschaften: Normen / Bestimmungen |                 |
| Isolierung                                     | Basisisolierung |
| Überspannungskategorie                         | III             |
| Verschmutzungsgrad                             | 2               |

### Datenpflegestand

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| Datum letzte Datenpflege | 05.09.2025 |
|--------------------------|------------|

### Elektrische Eigenschaften

|  |   |
|--|---|
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 0,18 W                                  |
| Prüfspannung (Eingang / Ausgang)           | 2,5 kV (50 Hz, 1 min., Eingang/Ausgang) |

### Eingangsdaten

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Eingangsnennspannung $U_N$                  | 60 V DC                  |
| Eingangsspannungsbereich bezogen auf $U_N$  | 0,9 ... 1,1              |
| Eingangsspannungsbereich                    | 54 V DC ... 66 V DC      |
| Schaltschwelle "0"-Signal bezogen auf $U_N$ | 0,4                      |
| Schaltschwelle "1"-Signal bezogen auf $U_N$ | 0,9                      |
| Typischer Eingangsstrom bei $U_N$           | 3 mA                     |
| Einschaltzeit typisch                       | 50 $\mu$ s (bei $U_N$ )  |
| Ausschaltzeit typisch                       | 800 $\mu$ s (bei $U_N$ ) |
| Übertragungsfrequenz                        | 100 Hz                   |

### Ausgangsdaten

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Kontaktausführung                        | 1 Schließer                     |
| Art des Digitalausgangs                  | elektronisch                    |
| Ausgangsspannungsbereich                 | 3 V DC ... 48 V DC              |
| Grenzdauerstrom                          | 100 mA                          |
| Spannungsabfall bei max. Grenzdauerstrom | $\leq 1$ V                      |
| Ausgangsschaltung                        | 2-Leiter, massefrei             |
| Schutzbeschaltung                        | Verpolschutz; Verpolschutzdiode |
|  | Überspannungsschutz             |

### Maße

|        |       |
|--------|-------|
| Breite | 5 mm  |
| Höhe   | 28 mm |
| Tiefe  | 15 mm |

### Materialangaben

|       |                    |
|-------|--------------------|
| Farbe | schwarz (RAL 9005) |
|-------|--------------------|

# OPT-60DC/ 48DC/100 - Miniatur-Solid-State-Relais

2966621

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2966621>



## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

|  |                  |
|--|------------------|
| Schutzart                                | RT III           |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)            | -25 °C ... 60 °C |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -25 °C ... 70 °C |

## Zulassungen

### Schadgastest

|               |                            |
|---------------|----------------------------|
| Kennzeichnung | ISA-S71.04. G3 Harsh Group |
|               | EN 60068-2-60              |

## Normen und Bestimmungen

### Normen / Bestimmungen

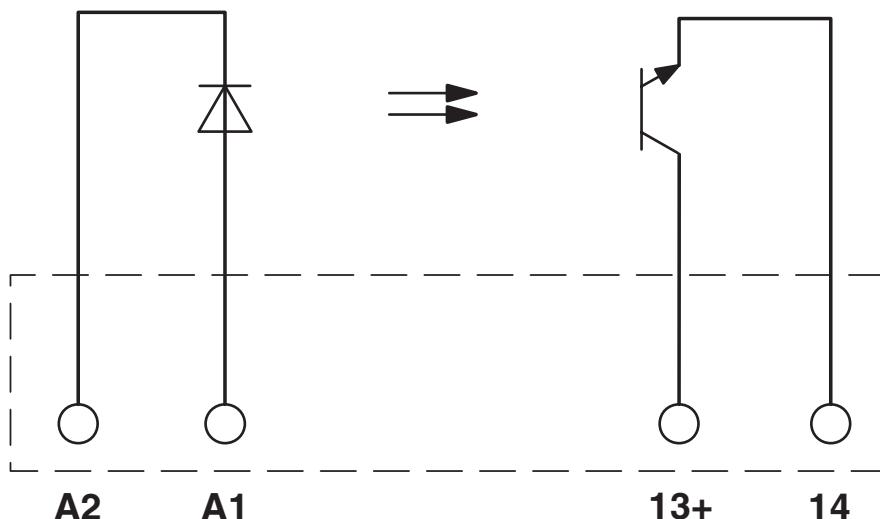
|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Normen/Bestimmungen | IEC 60664 |
|                     | EN 50178  |

## Montage

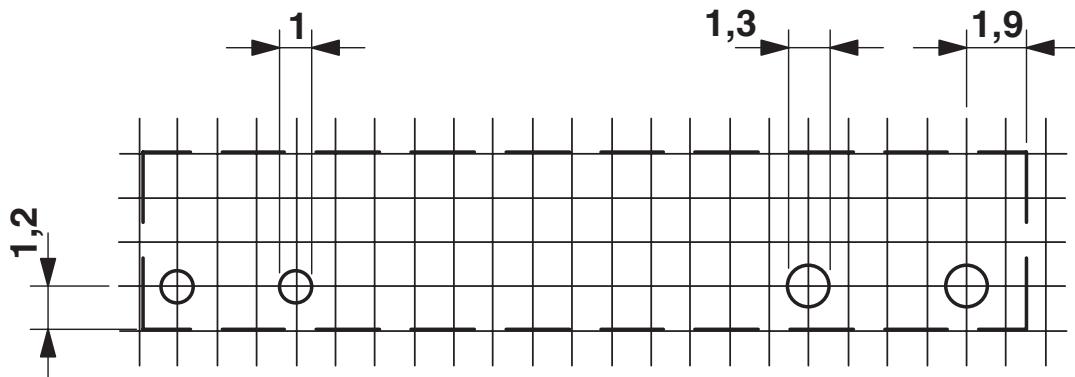
|                |                        |
|----------------|------------------------|
| Montagehinweis | anreihbar ohne Abstand |
| Einbaulage     | beliebig               |

## Zeichnungen

Schaltplan



Bohrplan/Lötpadgeometrie



**a = Rasterteilung 1,25 mm sowie 1,27 mm**

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2966621>



**cUL Recognized**

Zulassungs-ID: FILE E 195083



**UL Recognized**

Zulassungs-ID: FILE E 195083



**EAC**

Zulassungs-ID: RU\*C-DE.\*08.B.00010



**UL Recognized**

Zulassungs-ID: FILE E 195083



**cUL Recognized**

Zulassungs-ID: FILE E 195083



**GL**

Zulassungs-ID: 46016-03 HH

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27371604 |
| ECLASS-15.0 | 27371604 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC001504 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39122300 |
|-------------|----------|

# OPT-60DC/ 48DC/100 - Miniatur-Solid-State-Relais

2966621

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2966621>



## Environmental product compliance

### EU RoHS

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

### China RoHS

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

### EU REACH SVHC

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

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH  
Flachmarktstraße 8  
D-32825 Blomberg  
+49 52 35/3-1 20 00  
[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)