

# OPT- 5DC/ 48DC/100 - Miniatur-Solid-State-Relais



2967992

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2967992>

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, Eingangsspannung: 5 V DC



## Ihre Vorteile

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

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2967992
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	10 Stück
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais
Produktschlüssel	DK69K1
GTIN	4017918820749
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	4,9 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	4,9 g
Zolltarifnummer	85364190
Ursprungsland	HU

# OPT- 5DC/ 48DC/100 - Miniatur-Solid-State-Relais

2967992

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2967992>



## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Einzel-Solid-State-Relais
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	0,02 W
Prüfspannung (Eingang / Ausgang)	2,5 kV (50 Hz, 1 min., Eingang/Ausgang)

### Eingangsdaten

Eingangsnennspannung $U_N$	5 V DC
Eingangsspannungsbereich bezogen auf $U_N$	0,8 ... 1,2
Eingangsspannungsbereich	4 V DC ... 6 V DC
Schaltschwelle "0"-Signal bezogen auf $U_N$	0,15
Schaltschwelle "1"-Signal bezogen auf $U_N$	0,5
Typischer Eingangsstrom bei $U_N$	4 mA
Einschaltzeit typisch	20 $\mu$ s (bei $U_N$ )
Ausschaltzeit typisch	300 $\mu$ s (bei $U_N$ )
Übertragungsfrequenz	300 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
	Überspannungsschutz

### Maße

Breite	5 mm
Höhe	28 mm
Tiefe	15 mm

### Materialangaben

# OPT- 5DC/ 48DC/100 - Miniatur-Solid-State-Relais

2967992

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2967992>



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

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Schutztart	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

# OPT- 5DC/ 48DC/100 - Miniatur-Solid-State-Relais

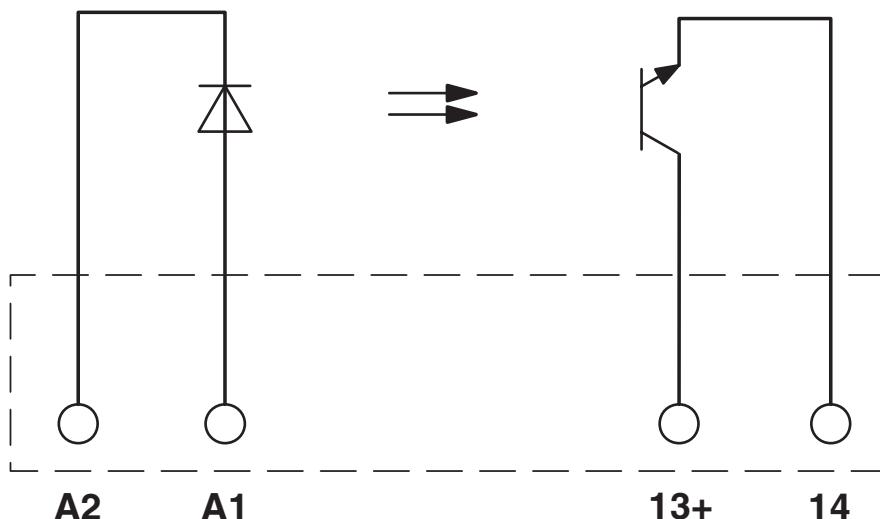
2967992

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2967992>

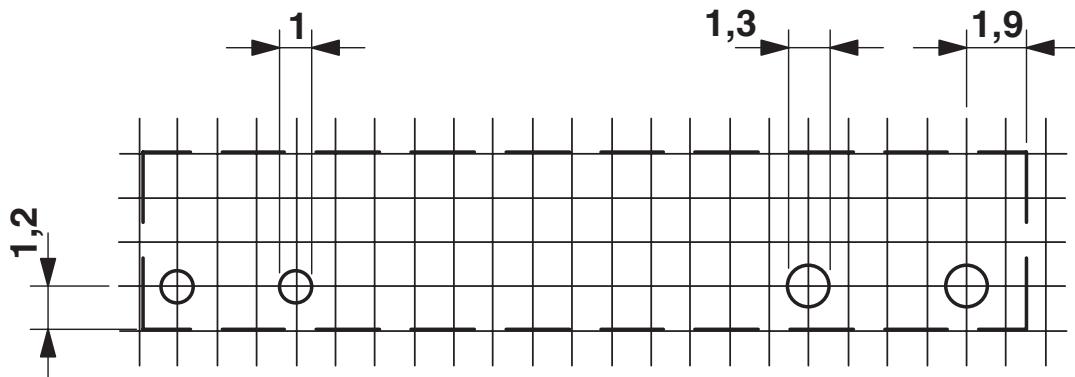


## Zeichnungen

Schaltplan



Bohrplan/Lötpadgeometrie



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

# OPT- 5DC/ 48DC/100 - Miniatur-Solid-State-Relais

2967992

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2967992>



## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2967992>



**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 9.0	EC001504
----------	----------

### UNSPSC

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

# OPT- 5DC/ 48DC/100 - Miniatur-Solid-State-Relais

2967992

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2967992>



## 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 %
---	--

Phoenix Contact 2025 © - 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)