

# OPT- 5DC/ 24DC/ 2 - Miniatur-Solid-State-Relais



2967989

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2967989>

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, Leistungs-Solid-State-Relais, 1 Schließer, Eingangsspannung: 5 V DC

## Ihre Vorteile

- Vibrations- und schockfest
- RT III-dicht (waschdicht)
- Verschleißfrei und langlebig
- Einlötfar auf Leiterplatte
- Schaltleistung bis 24 V DC/3 A

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2967989
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	10 Stück
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais
Produktschlüssel	DK69K1
GTIN	4017918820763
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	5,24 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	3,5 g
Zolltarifnummer	85364190
Ursprungsland	HU

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Einzel-Solid-State-Relais
Betriebsart	100 % ED

### Isolationseigenschaften: Normen / Bestimmungen

Isolierung	Basisisolierung
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

### Datenpflegestand

Datum letzte Datenpflege	19.03.2025
--------------------------	------------

### Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	0,05 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
Schaltswelle "0"-Signal bezogen auf $U_N$	0,15
Schaltswelle "1"-Signal bezogen auf $U_N$	0,5
Typischer Eingangsstrom bei $U_N$	9 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 ... 33 V DC
Grenzdauerstrom	3 A (siehe Derating-Kurve)
Einschaltstrom maximal	15 A (10 ms)
Spannungsabfall bei max. Grenzdauerstrom	$\leq$ 150 mV
Ausgangsschaltung	2-Leiter, massfrei
Schutzbeschaltung	Verpolschutz Überspannungsschutz

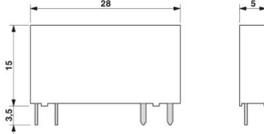
### Maße

# OPT- 5DC/ 24DC/ 2 - Miniatur-Solid-State-Relais



2967989

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2967989>

Maßzeichnung	
Breite	5 mm
Höhe	28 mm
Tiefe	15 mm

## Materialangaben

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

## 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

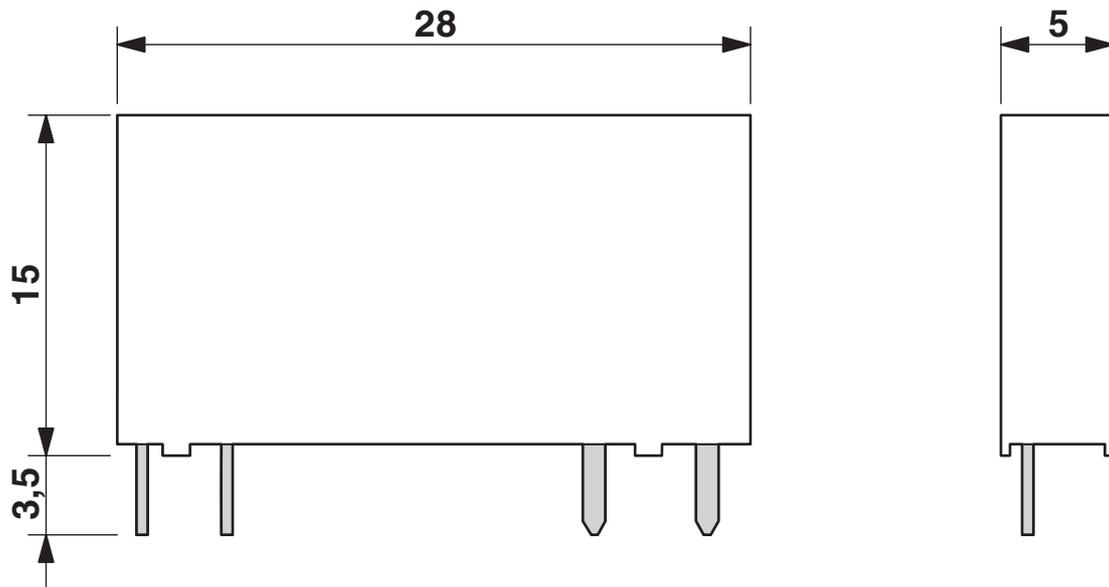
Normen/Bestimmungen	IEC 60664
	EN 50178

## Montage

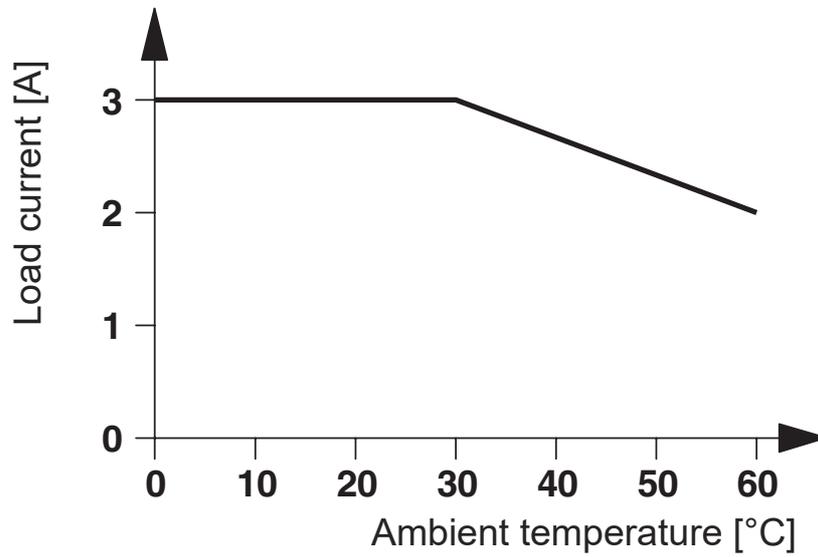
Montagehinweis	anreihbar ohne Abstand
Einbaulage	beliebig

## Zeichnungen

Maßzeichnung



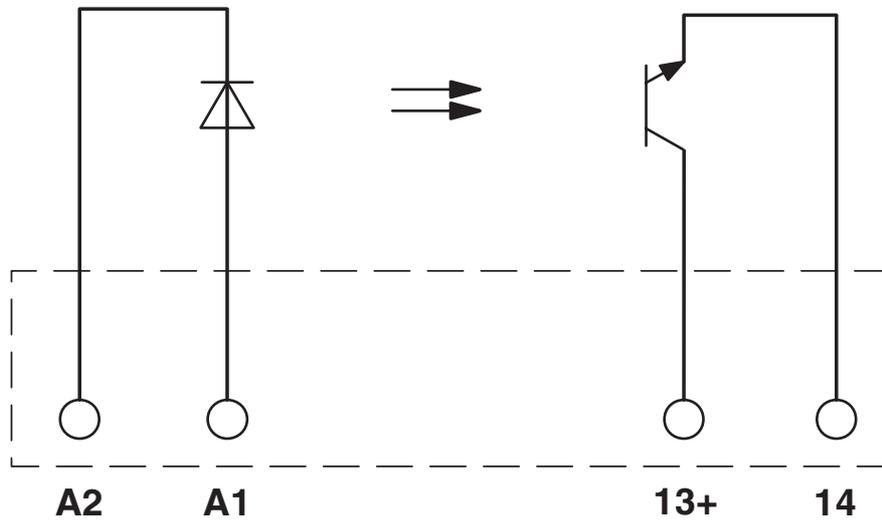
Diagramm



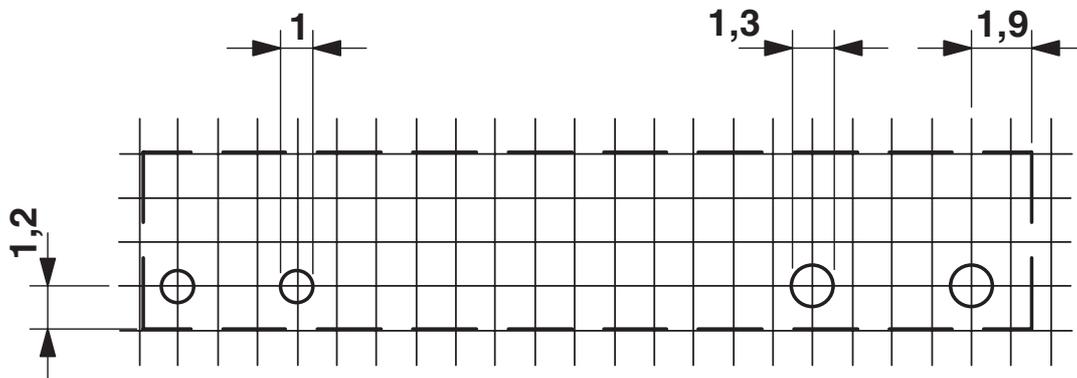
2967989

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2967989>

Schaltplan



Bohrplan/Lötpadgeometrie



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

2967989

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2967989>

## Zulassungen

🔗 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2967989>



**cUL Recognized**

Zulassungs-ID: FILE E 195083



**UL Recognized**

Zulassungs-ID: FILE E 195083



**UL Recognized**

Zulassungs-ID: FILE E 195083



**cUL Recognized**

Zulassungs-ID: FILE E 195083



**GL**

Zulassungs-ID: 46016-03 HH

2967989

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2967989>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27371604
ECLASS-15.0	27371604

### ETIM

ETIM 9.0	EC001504
----------	----------

### UNSPSC

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

2967989

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2967989>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	7(c)-I

### 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

Flachsmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

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