

OPT- 5DC/230AC/ 1 - Miniatur-Solid-State-Relais



2982139

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2982139>

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, Eingang: 5 V DC, Ausgang: 24-253 V AC/ 0,75 A

Ihre Vorteile

- Vibrations- und schockfest
- RT III-dicht (waschdicht)
- Verschleißfrei und langlebig
- Einlötfbar auf Leiterplatte

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2982139
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	10 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais
Produktschlüssel	DK69K2
GTIN	4046356418973
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	4,12 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	4,12 g
Zolltarifnummer	85364190
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Artikeleigenschaften

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

Isolationseigenschaften: Normen / Bestimmungen

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

Datenpflegestand

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

Elektrische Eigenschaften

Normen / Bestimmungen

Bemessungsisolationsspannung	260 V AC
Bemessungsstoßspannung	4 kV (Basisisolierung)

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	0,2
Schaltswelle "1"-Signal bezogen auf U_N	0,6
Typischer Eingangsstrom bei U_N	7 mA
Einschaltzeit typisch	10 ms
Ausschaltzeit typisch	10 ms
Übertragungsfrequenz	10 Hz

Ausgangsdaten

Kontaktausführung	1 Schließer
Art des Digitalausgangs	elektronisch
Ausgangsspannungsbereich	24 V AC ... 253 V AC
Grenzdauerstrom	0,75 A (siehe Derating-Kurve)
Einschaltstrom maximal	30 A (10 ms)
Laststrom minimal	10 mA
Leckstrom	< 1 mA (im Auszustand)
Phasenwinkel cos phi min	0,5
Grenzlastintegral	4,5 A ² s
Spannungsabfall bei max. Grenzdauerstrom	< 1 V
Ausgangsschaltung	2-Leiter massefrei, Nullspannungsschalter
Schutzbeschaltung	RCV-Beschaltung; RCV-Beschaltung

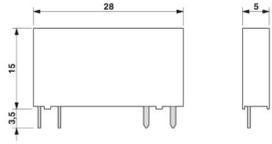
Maße

OPT- 5DC/230AC/ 1 - Miniatur-Solid-State-Relais



2982139

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2982139>

Maßzeichnung	
Breite	5 mm
Höhe	28 mm
Tiefe	15 mm

Materialangaben

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

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	RT III
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-25 °C ... 75 °C

Zulassungen

Schadgastest

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

Normen und Bestimmungen

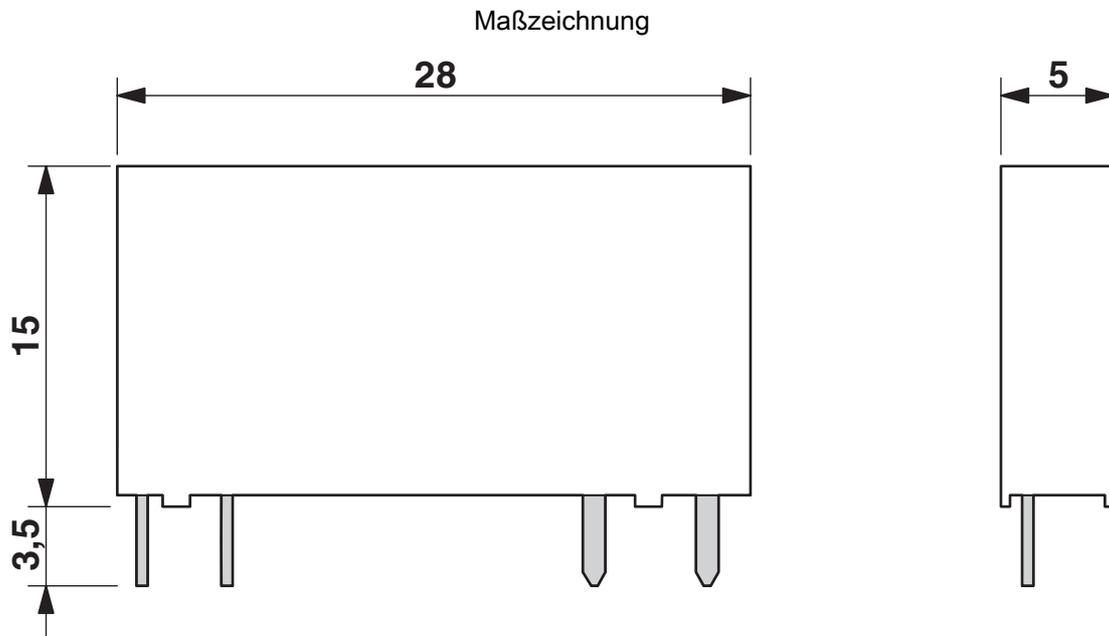
Normen / Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	IEC 60664
	EN 50178

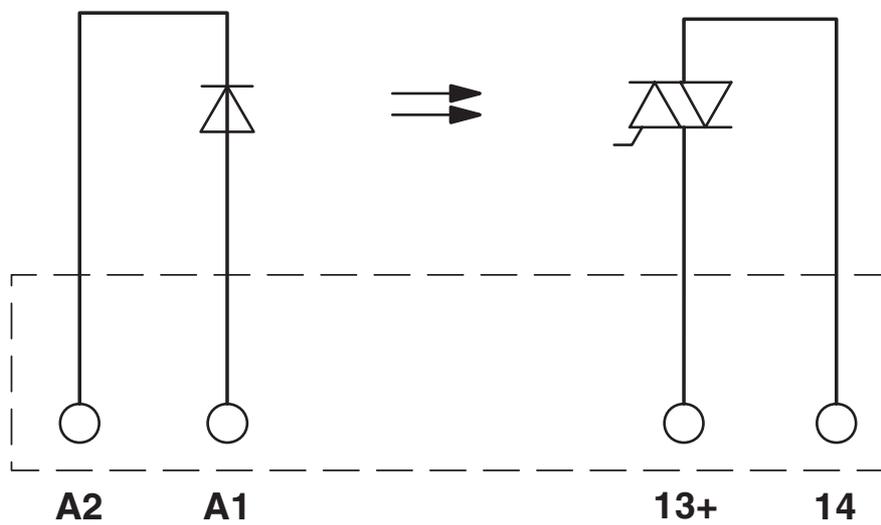
Montage

Montagehinweis	anreihbar ohne Abstand
Einbaulage	beliebig

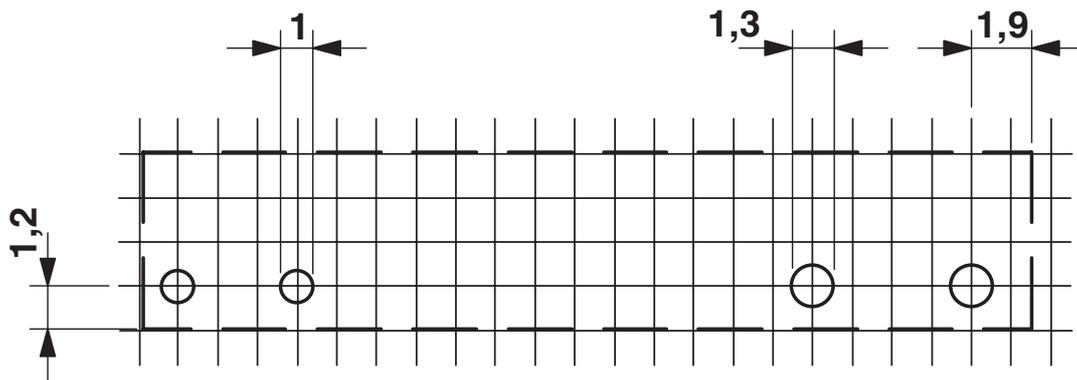
Zeichnungen



Schaltplan



Bohrplan/Lötpadgeometrie



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

2982139

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2982139>

Zulassungen

🔗 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2982139>



cUL Recognized

Zulassungs-ID: FILE E 195083



UL Recognized

Zulassungs-ID: FILE E 195083



EAC

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

2982139

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2982139>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27371604
ECLASS-15.0	27371604

ETIM

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

UNSPSC

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

2982139

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2982139>

Environmental product compliance

EU RoHS

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

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellereklärung“. 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	3f76c91b-0d07-49f4-9c1d-c08f4e4982

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