

OPT-24DC/230AC/ 1 - Miniatur-Solid-State-Relais



2967950

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2967950>

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

Ihre Vorteile

- Vibrations- und schockfest
- RT III-dicht (waschdicht)
- Verschleißfrei und langlebig
- Einlötfar auf Leiterplatte
- Nullspannungsschalter bei AC-Ausgang

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2967950
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	10 Stück
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais
Produktschlüssel	DK69K2
GTIN	4017918190538
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	5,75 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	5,75 g
Zolltarifnummer	85364110
Ursprungsland	JP

Technische Daten

Artikeleigenschaften

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

Isolationseigenschaften: Normen / Bestimmungen

Isolierung	Basisisolierung
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

Datenpflegestand

Datum letzte Datenpflege	13.10.2025
--------------------------	------------

Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	0,07 W
Prüfspannung (Eingang / Ausgang)	2,5 kV (50 Hz, 1 min., Eingang/Ausgang)

Eingangsdaten

Eingangsnennspannung U_N	24 V DC
Eingangsspannungsbereich bezogen auf U_N	0,8 ... 1,2
Eingangsspannungsbereich	19,2 V DC ... 28,8 V DC
Schaltschwelle "0"-Signal bezogen auf U_N	0,35
Schaltschwelle "1"-Signal bezogen auf U_N	0,8
Typischer Eingangsstrom bei U_N	6,6 mA
Einschaltzeit typisch	10 ms (bei U_N)
Ausschaltzeit typisch	10 ms (bei U_N)
Übertragungsfrequenz	10 Hz

Ausgangsdaten

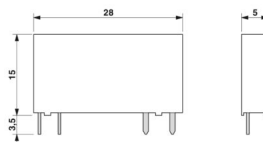
Kontaktausführung	1 Schließer
Art des Digitalausgangs	elektronisch
Ausgangsspannungsbereich	24 V AC ... 253 V AC
Grenzdauerstrom	0,75 A (siehe Derating-Kurve)
Einschaltstrom maximal	30 A (10 ms)
Laststrom minimal	10 mA
Leckstrom	< 1 mA
Phasenwinkel $\cos \phi$ min	0,5
Grenzlastintegral	4,5 A ² s
Spannungsabfall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

Maße

2967950

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2967950>

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

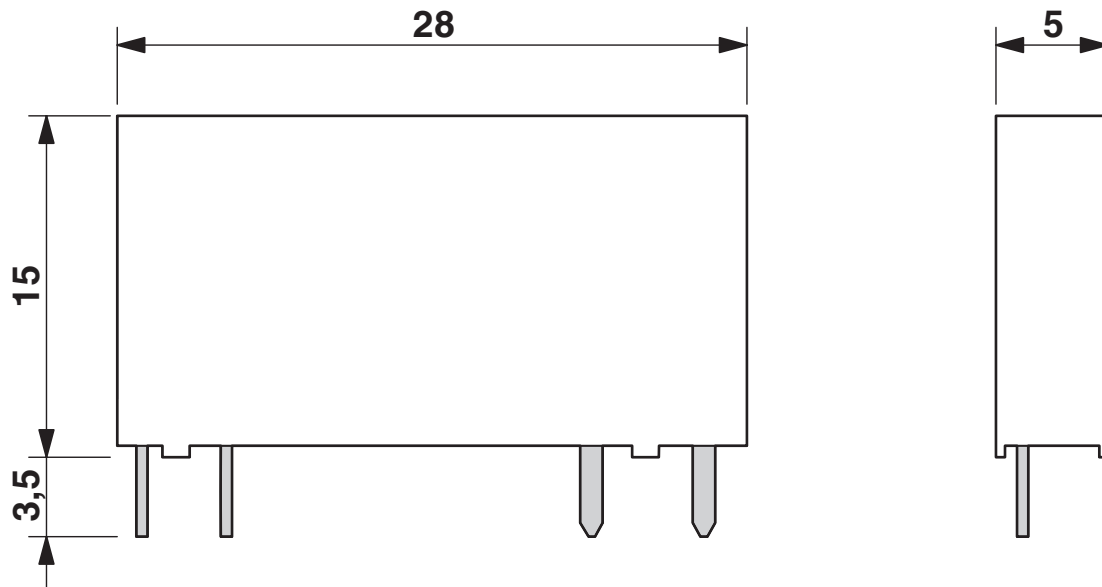
anreihbar ohne Abstand

Einbaulage

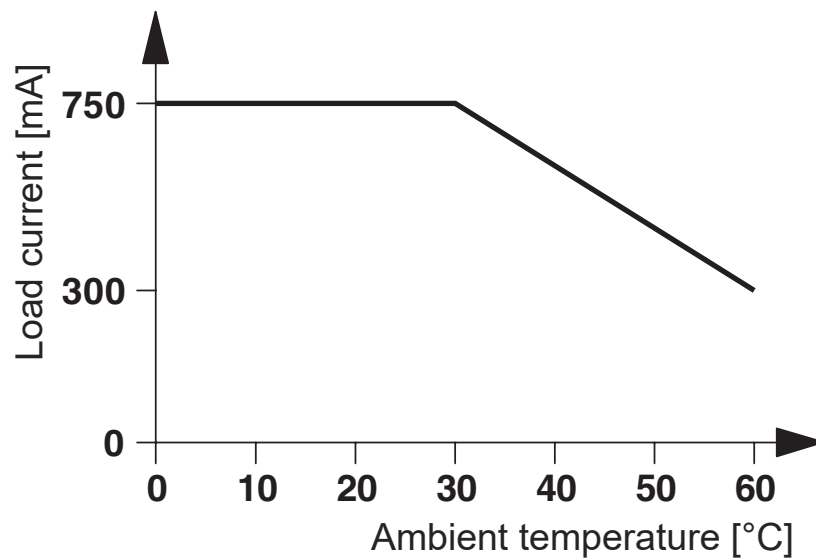
beliebig

Zeichnungen

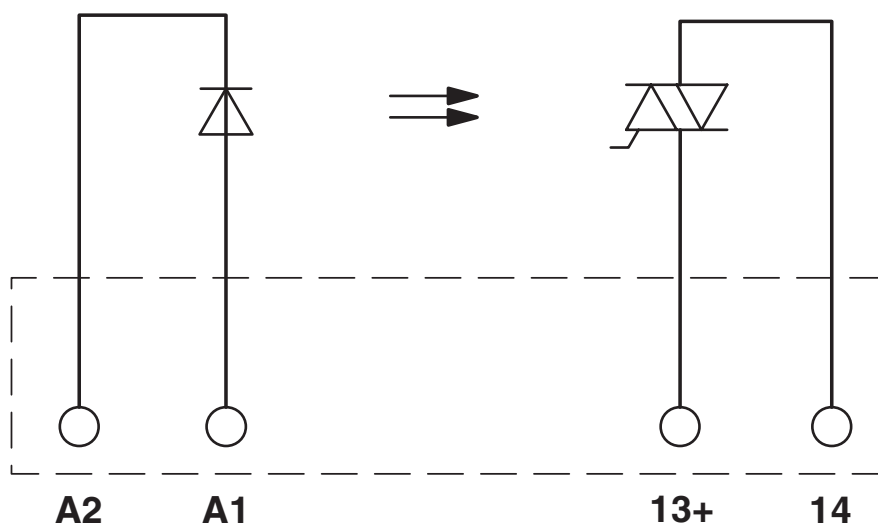
Maßzeichnung



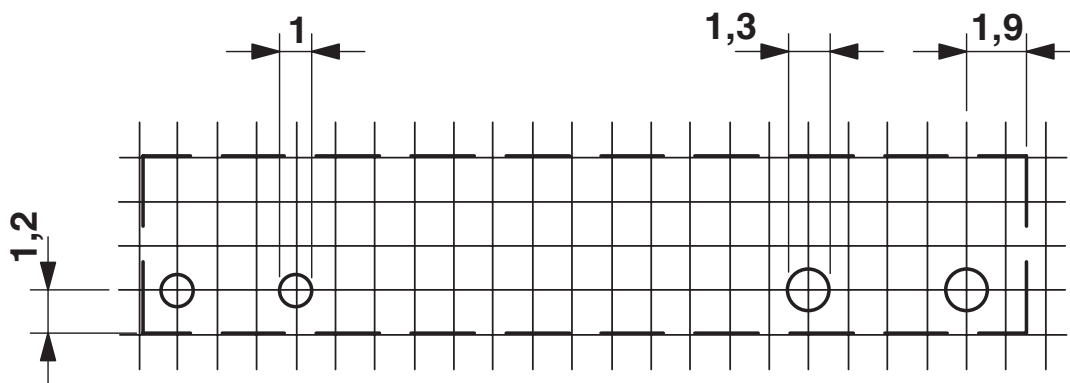
Diagramm



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/2967950>



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

OPT-24DC/230AC/ 1 - Miniatur-Solid-State-Relais



2967950

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2967950>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27371604
ECLASS-15.0	27371604

ETIM

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

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

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

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	a8af46d4-c21c-4cb5-b418-9348cf4fc9a7

EF3.0 Klimawandel

CO2e kg	1,317 kg CO2e
---------	---------------