OPT-24DC/ 24DC/ 5 - Miniatuur-solid-state-relais

2982100

https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2982100

Let erop dat de in dit pdf-document weergegeven gegevens uit onze online catalogus zijn gegenereerd. De volledige gegevens treft u aan in de gebruikersdocumentatie. Onze Algemene gebruiksvoorwaarden voor downloads zijn van kracht



Steekbaar miniatuur-solid-state-relais, vermogens-solid-state-relais, 1 maakcontact, ingang: 24 V DC, uitgang: 3-33 V DC/5 A

Uw voordelen

- Trillings- en schokbestendig
- RT III-dicht (wasdicht)
- Slijtvast en lange levensduur
- Nulspanningsschakelaar bij AC-uitgang
- Schakelvermogen tot 24 V DC/5 A
- Insoldeerbaar op printplaat

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2982100
Verpakkingseenheid	10 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	10 Stuks
Verkoopcode	DK69L1
Productcode	DK69L1
GTIN	4017918937492
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	11,9 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	11,65 g
Douanetariefnummer	85364190
Land van herkomst	HU

Technische gegevens

Artikeleigenschappen

Producttype	Afzonderlijk solid-state-relais
Bedrijfstoestand	100 % ED

Isolatie-eigenschappen: normen / bepalingen

Isolatie	Basisisolatie
Overspanningscategorie	III
Vervuilingsgraad	2

Onderhoudsstatus gegevens

datum laatste dataonderhoud	01.04.2026

Elektrische eigenschappen

Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf	0,17 W
Testspanning (ingang-uitgang)	2,5 kV (50 Hz, 1 min., ingang/uitgang)

normen / bepalingen

Nominale isolatiespanning	100 V DC

Ingangsgegevens

Nominale ingangsspanning U_N	24 V DC
ingangsspanningsbereik heeft betrekking op U_N	0,8 ... 1,2
Ingangsspanningsbereik	19,2 V DC ... 28,8 V DC
schakeldrempel "0"-signaal heeft betrekking op U_N	0,4
schakeldrempel "1"-signaal heeft betrekking op U_N	0,7
typische ingangsstroom bij U_N	7 mA
inschakeltijd typ.	20 µs
uitschakeltijd typ.	400 µs
beveiligingsschakeling	polariteitsbeveiliging; polariteitsdiode
overdrachtsfrequentie	300 Hz

Uitgangsgegevens

Type contactswitch	1 maakcontact
Type digitale uitgang	elektronisch
nominale uitgangsspanning	24 V DC
uitgangsspanningsbereik	3 V DC ... 33 V DC
Continue grensstroom	5 A (zie deratingcurve)
inschakelstroom maximaal	15 A (10 ms)
overspanningsbegrenzing	> 33 V DC
spanningsverlies bij max. continue grensstroom	≤ 200 mV
uitgangsschakeling	2-draads, massavrij
beveiligingsschakeling	polariteitsbeveiliging; polariteitsdiode
	overspanningsbeveiliging

Afmetingen

Artikelafmetingen

Breedte	12,7 mm
Hoogte	29 mm
diepte	15,7 mm

Materiaal

Kleur	zwart (RAL 9005)
Brandbaarheidsklasse volgens UL 94 (Behuizingen)	V0 (Behuizing)

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	RT III
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-25 °C ... 60 °C
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-25 °C ... 70 °C

Toelatingen

Schadelijke-gassentest

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

Normen en bepalingen

normen / bepalingen

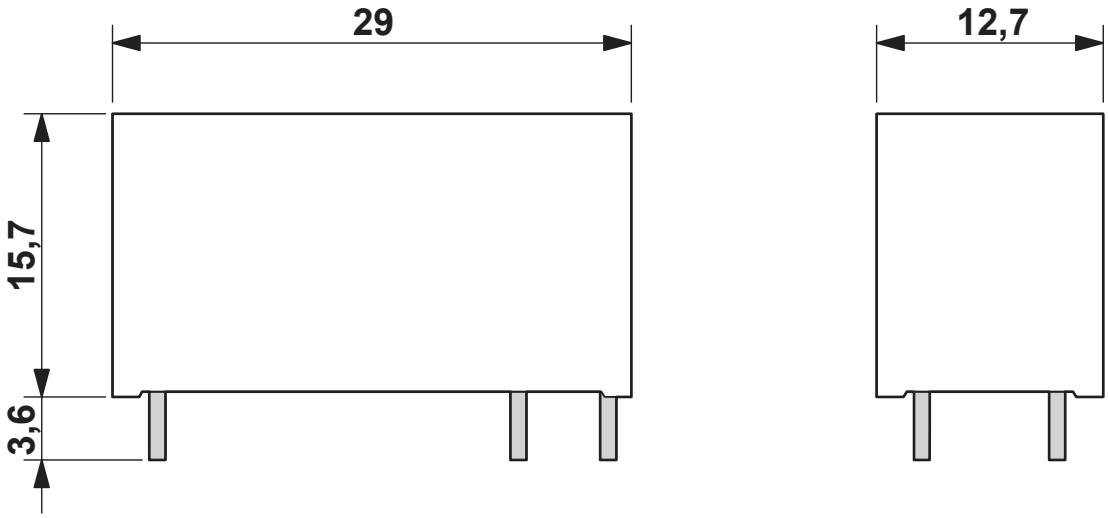
normen / bepalingen	IEC 60664
	EN 50178

Montage

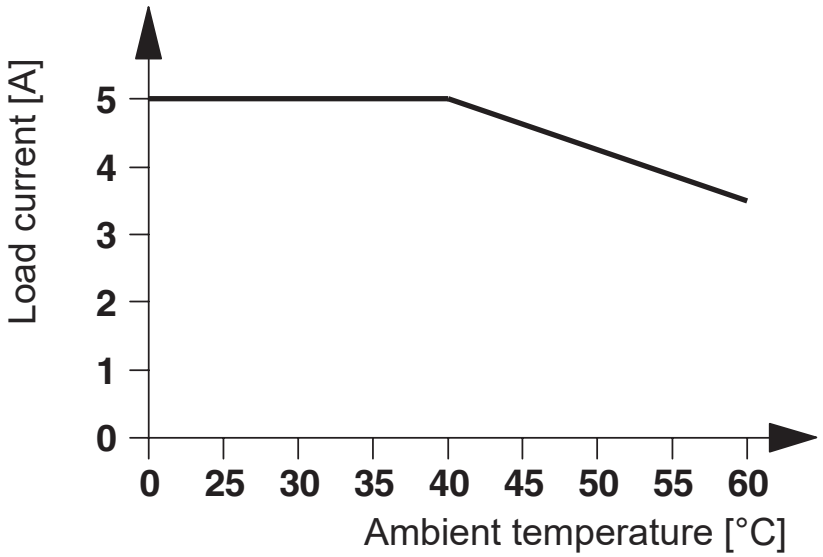
Montage-instructie	samenbouw zonder tussenafstand

Tekeningen

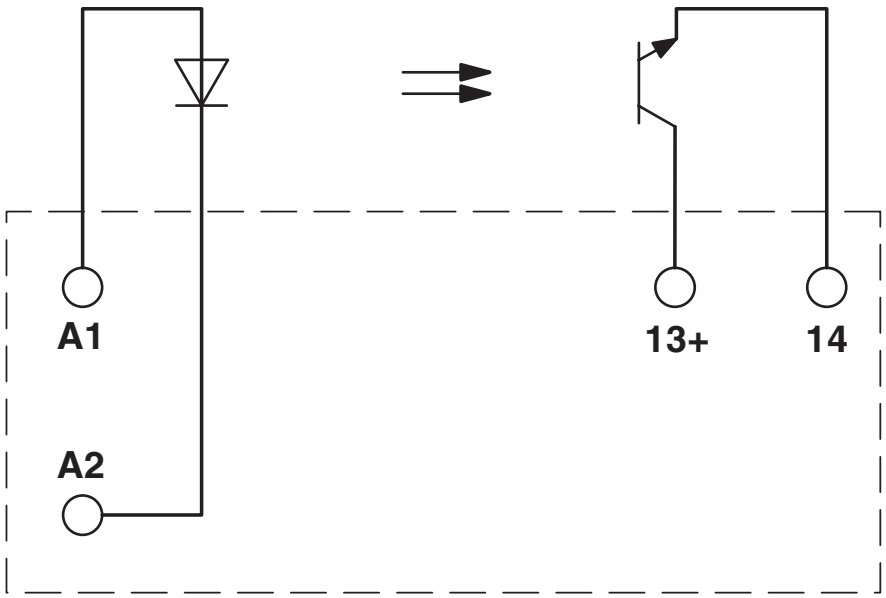
Maatschets



diagram

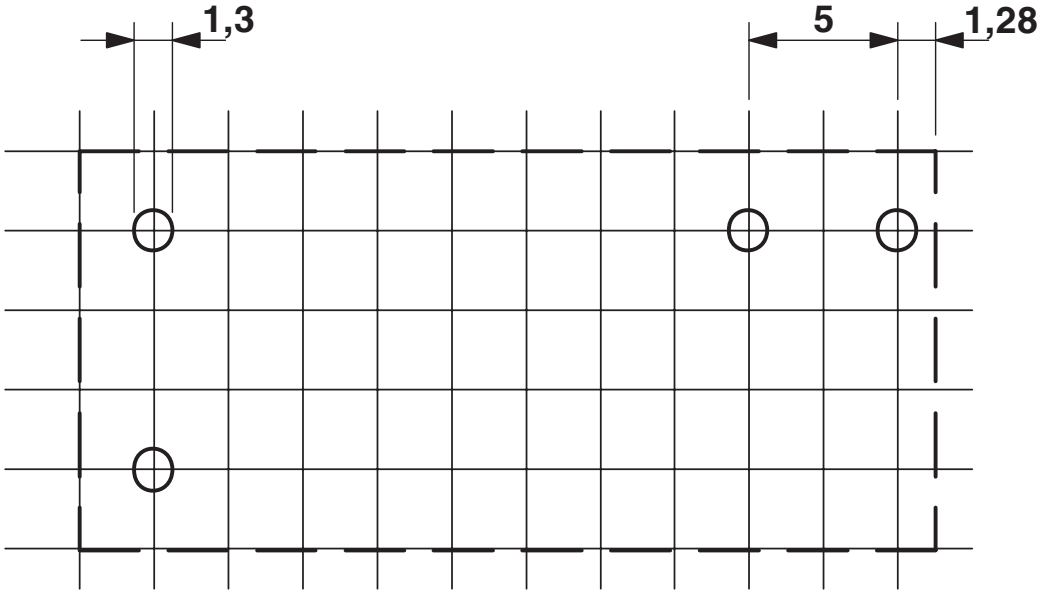


schakelschema



Aansluitschema: onderaanzicht

boorsjabloon/soldeerpadgeometrie



Aanzicht van onderaf

Rasterafstand 2,5 mm

Toelatingen

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2982100

cUL Recognized
Toelatings-ID: FILE E 195083

UL Recognized
Toelatings-ID: FILE E 195083

UL Recognized
Toelatings-ID: FILE E 195083

cUL Recognized
Toelatings-ID: FILE E 195083

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27371604
ECLASS-15.0	27371604

ETIM

ETIM 10.0	EC001504

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122300

Environmental product compliance

EU RoHS

Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn	Ja
uitzonderingsregelingen voor zover bekend	7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Een China RoHS declaratietabel met betrekking tot het artikel, is als download beschikbaar en vindt u bij het betreffende artikel onder Fabrikantverklaring. Voor geen van de artikelen met EFUP-E is een China RoHS declaratietabel beschikbaar en nodig.

EU REACH SVHC

Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.)	Geen stof met een massafractie van meer dan 0,1 %

EF3.1 Klimaatverandering

CO2e kg	0,704 kg CO2e

Phoenix Contact 2026 © - Alle rechten voorbehouden
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT B.V.
Hengelder 56 6902 PA Zevenaar
Postbus 246 6900 AE Zevenaar
(0316) 59 17 20
sales@phoenixcontact.nl