

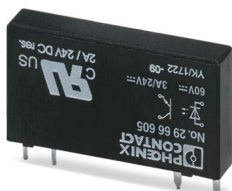
OPT-60DC/ 24DC/ 2 - Miniatuur-solid-state-relais



2966605

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2966605>

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: 60 V DC, uitgang: 3 ... 33 V DC/3 A

Uw voordelen

- Trillings- en schokbestendig
- RT III-dicht (wasdicht)
- Slijtvast en lange levensduur
- Insoldeerbaar op printplaat
- Schakelvermogen tot 24 V DC/3 A

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2966605
Verpakkingseenheid	10 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	10 Stuks
Verkoopcode	DK69K1
Productcode	DK69K1
GTIN	4017918130923
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	5,42 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	5,42 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	19.03.2025
-----------------------------	------------

Elektrische eigenschappen

Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf	0,18 W
Testspanning (ingang-uitgang)	2,5 kV (50 Hz, 1 min., ingang/uitgang)

Ingangsgegevens

Nominale ingangsspanning U_N	60 V DC
ingangsspanningsbereik heeft betrekking op U_N	0,8 ... 1,2
Ingangsspanningsbereik	48 V DC ... 72 V DC
schakeldrempel "0"-signaal heeft betrekking op U_N	0,35
schakeldrempel "1"-signaal heeft betrekking op U_N	0,8
typische ingangsstroom bij U_N	3 mA
inschakeltijd typ.	40 μ s (bij U_N)
uitschakeltijd typ.	500 μ s (bij U_N)
overdrachtsfrequentie	300 Hz

Uitgangsgegevens

Type contactswitch	1 maakcontact
Type digitale uitgang	elektronisch
uitgangsspanningsbereik	3 V DC ... 33 V DC
Continue grensstroom	3 A (zie deratingcurve)
inschakelstroom maximaal	15 A (10 ms)
spanningsverlies bij max. continue grensstroom	≤ 150 mV
uitgangsschakeling	2-draads, massavrij
beveiligingsschakeling	polariteitsbeveiliging; polariteitsdiode
	overspanningsbeveiliging

Afmetingen

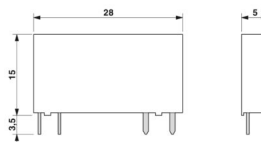
OPT-60DC/ 24DC/ 2 - Miniatuur-solid-state-relais



2966605

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2966605>

Maatschets



Breedte	5 mm
Hoogte	28 mm
diepte	15 mm

Materiaal

Kleur	zwart (RAL 9005)
-------	------------------

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

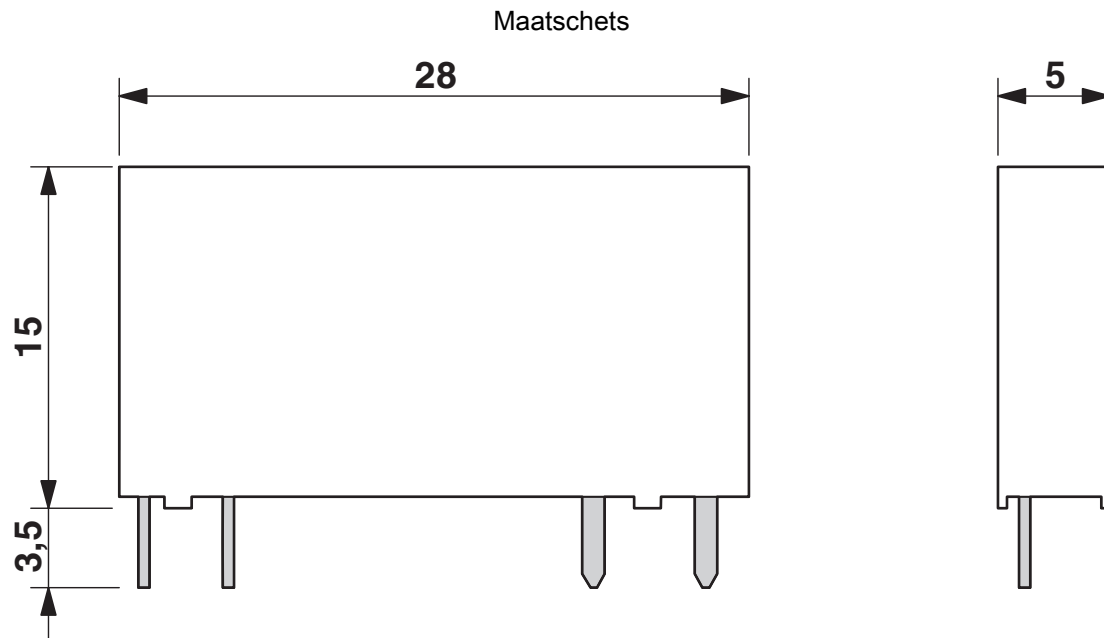
normen / bepalingen

normen / bepalingen	IEC 60664
	EN 50178

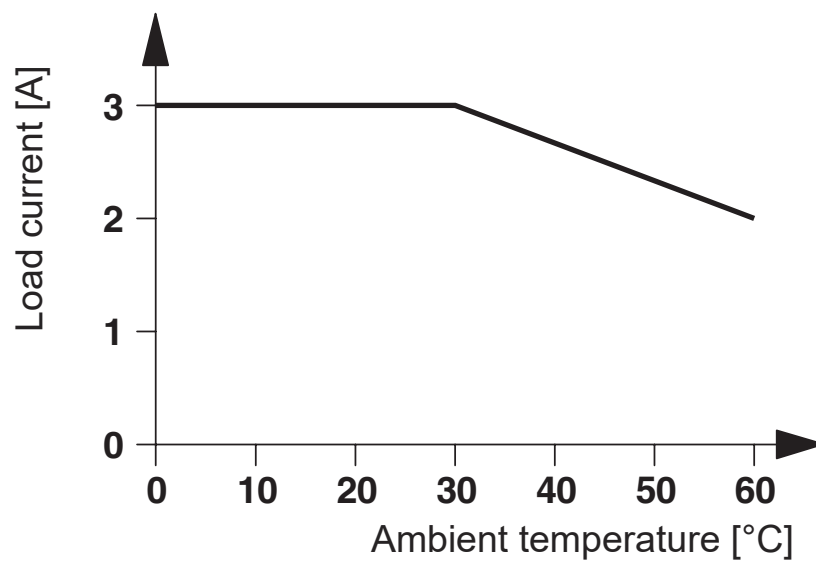
Montage

Montage-instructie	samenbouw zonder tussenafstand
Inbouwpositie	willekeurig

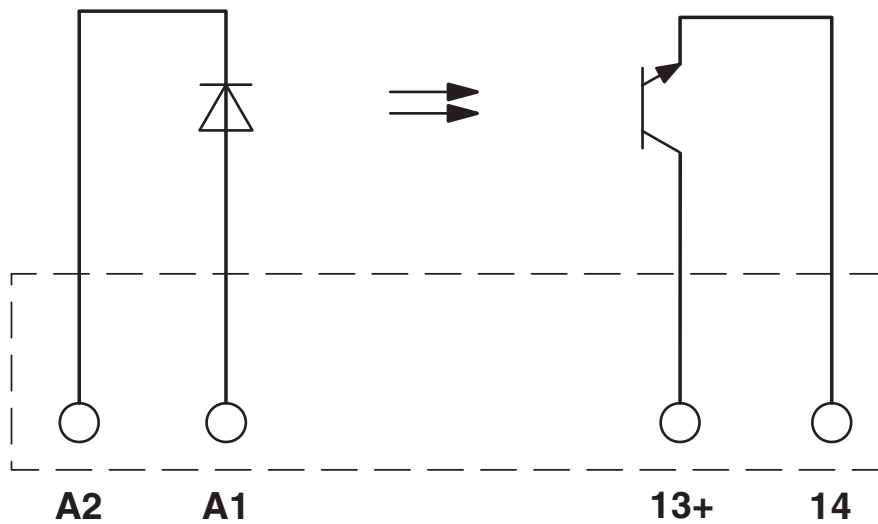
Tekeningen



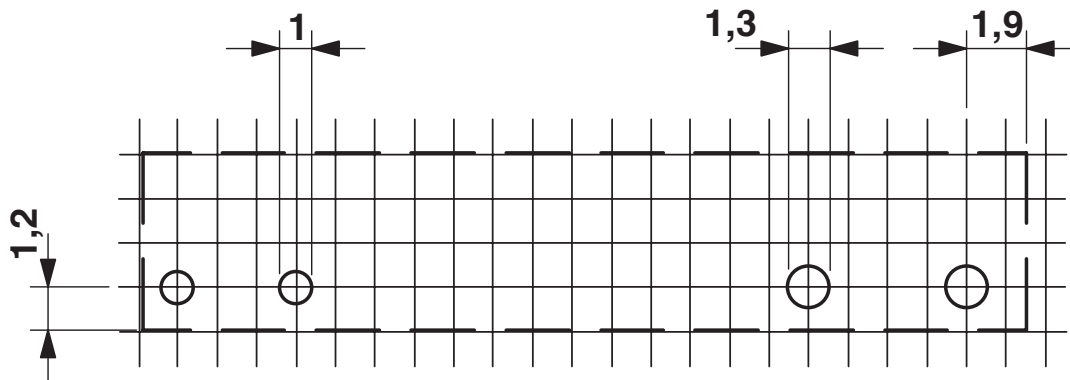
diagram



schakelschema



boorsjabloon/soldeerpadgeometrie



a = rastermaat 1,25 mm en 1,27 mm

OPT-60DC/ 24DC/ 2 - Miniatuur-solid-state-relais



2966605

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2966605>

Toelatingen

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2966605>



cUL Recognized

Toelatings-ID: FILE E 195083



UL Recognized

Toelatings-ID: FILE E 195083



EAC

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



UL Recognized

Toelatings-ID: FILE E 195083



cUL Recognized

Toelatings-ID: FILE E 195083



GL

Toelatings-ID: 46016-03 HH

OPT-60DC/ 24DC/ 2 - Miniatuur-solid-state-relais



2966605

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2966605>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27371604
ECLASS-15.0	27371604

ETIM

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

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn	Ja, Geen uitzonderingsregelingen
--	----------------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Geen gevaarlijke stoffen boven de grenswaarden

EU REACH SVHC

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

Phoenix Contact 2025 © - 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