

OV-24DC/480AC/5 - Halbleiterrelais



2982650
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2982650>

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.



Solid-State-Relais, zur Signalverstärkung und galvanischen Trennung der Steuer- und Lastkreise, steckbar in einlötbaren Stecksockeln SIM-AMS bzw. mit Printanschluss zur direkten Montage auf der Leiterplatte, Eingang: 4-32 V DC, Ausgang: 12-530 V AC/5 A

Ihre Vorteile

- Geringe Abmessungen
- Kein Verschleiß selbst bei hohen Schaltfrequenzen
- Keine elektromagnetischen Störungen
- Hohe Prüfspannung bis 4 kV zwischen Steuer- und Lastkreis
- Elektrisch isolierte Gehäuse
- Prellfreies Schalten - keine beweglichen Teile
- Schaltleistung bis 350 V DC/1 A, 60 V DC/4 A oder 480 V AC/5 A

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2982650
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais
Produktschlüssel	DK69L2
GTIN	4046356131667
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	25,34 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	24,7 g
Zolltarifnummer	85362010
Ursprungsland	CN

Technische Daten

Artikeleigenschaften

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

Isolationseigenschaften

Isolierung	Basisisolierung
------------	-----------------

Datenpflegestand

Datum letzte Datenpflege	25.08.2025
--------------------------	------------

Elektrische Eigenschaften

Prüfspannung (Eingang / Ausgang)	4 kV (50 Hz, 1 min., Eingang/Ausgang)
----------------------------------	---------------------------------------

Eingangsdaten

Eingangsnennspannung U_N	24 V DC
Eingangsspannungsbereich	4 V DC ... 32 V DC
Schaltschwelle "0"-Signal Spannung	< 1,2 V DC
Schaltschwelle "1"-Signal Spannung	> 3,5 V DC
Typischer Eingangsstrom bei U_N	10 mA
Einschaltzeit typisch	ms (max. ½ Periode)
Ausschaltzeit typisch	ms (max. ½ Periode)
Übertragungsfrequenz	25 Hz

Ausgangsdaten

Art des Digitalausgangs	elektronisch
Ausgangsspannungsbereich	12 V AC ... 530 V AC (45/65 Hz)
Grenzdauerstrom	5 A (siehe Derating-Kurve)
Laststrom minimal	20 mA
Leckstrom	< 1 mA
Stoßstrom	80 A ($t_p = 20$ ms)
Phasenwinkel cos phi min	0,5
Grenzlastintegral	50 A ² s
Spitzensperrspannung	1000 V (Periodische Spitzensperrspannung)
Spannungsabfall bei max. Grenzdauerstrom	1,2 V
Ausgangsschaltung	2-Leiter

Maße

OV-24DC/480AC/5 - Halbleiterrelais

2982650

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2982650>



Maßzeichnung	
Breite	10,5 mm
Höhe	43 mm
Tiefe	25,4 mm

Materialangaben

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

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-20 °C ... 70 °C

Zulassungen

UKCA	
Zertifikat	UKCA-konform

Normen und Bestimmungen

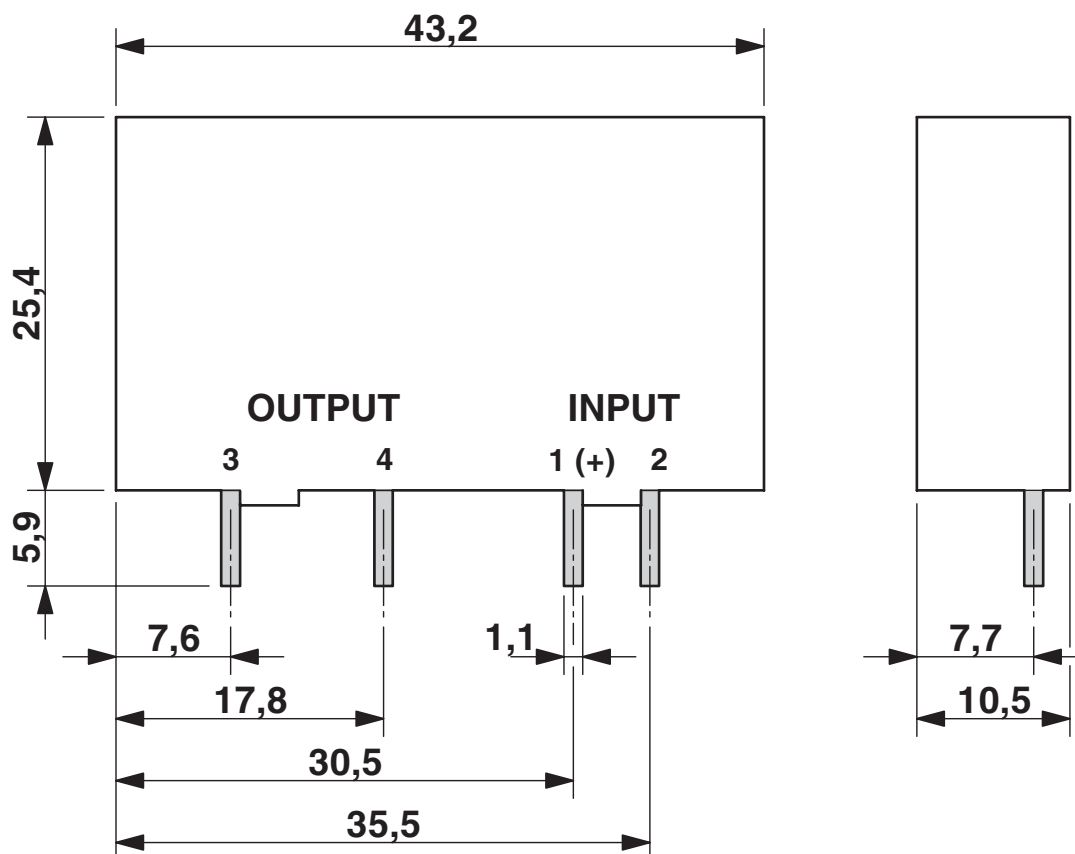
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-2
	EN 61000-4-3
	EN 61000-4-4
	EN 61000-4-5
	EN 61000-4-6
	EN 55011

Montage

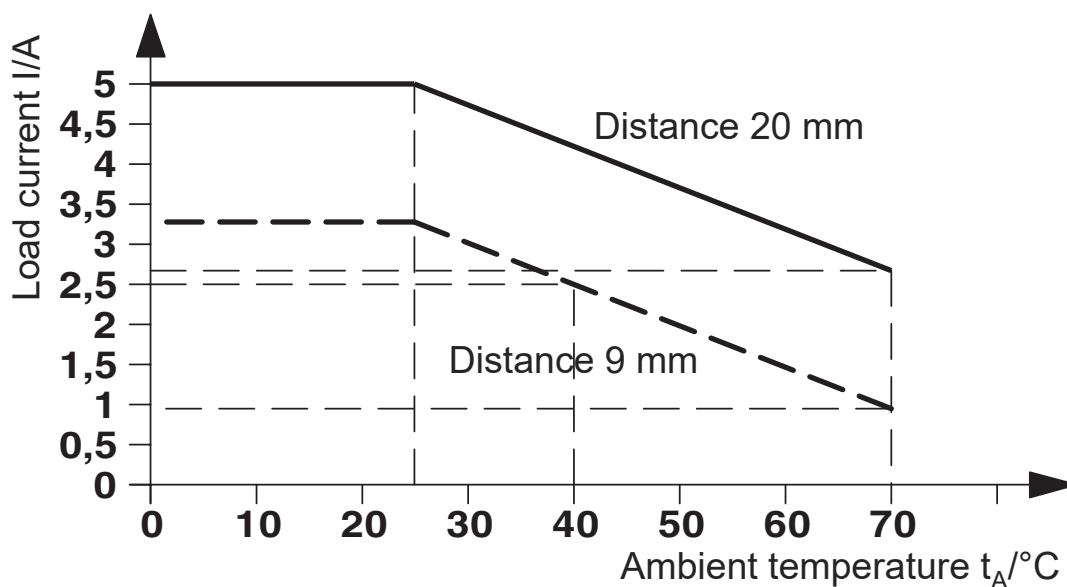
Montagehinweis	anreihbar im Abstand > 20 mm
Einbaulage	beliebig

Zeichnungen

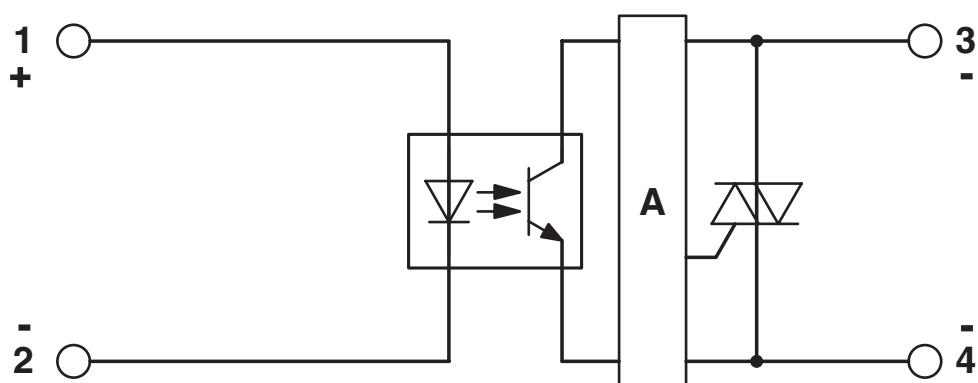
Maßzeichnung



Diagramm



Schaltplan



OV-24DC/480AC/5 - Halbleiterrelais



2982650

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2982650>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2982650>



cUL Recognized

Zulassungs-ID: FILE E 195083



UL Recognized

Zulassungs-ID: FILE E 195083



EAC

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

OV-24DC/480AC/5 - Halbleiterrelais



2982650

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2982650>

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, Keine Ausnahmeregelungen
--	------------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellererklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 %
---	--