

RIF-2-RPT-LV-120AC/4X21/EX - Relaismodul



2909740

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909740>

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.



Vormontiertes Relaismodul bestehend aus: Relaissockel, Funktionssteckmodul, Leistungskontaktrelais und Haltebügel, zugelassen nach ATEX/IECEX (Zone 2) und Ex-Zone Class I, Div. 2, Push-in-Anschluss, 4 Wechsler, Varistor, Eingangsspannung: 120 V AC

Produktbeschreibung

Die steckbaren elektromechanischen und Solid-State-Relais der Produktfamilie RIFLINE complete sind ebenso wie die Grundsockel nach UL 508 recognized zugelassen. Die entsprechenden Zulassungen sind bei den jeweiligen Einzelkomponenten abrufbar.

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2909740
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais
Produktschlüssel	DK652A
GTIN	4055626379906
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	110,305 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	110,305 g
Zolltarifnummer	85364900
Ursprungsland	CN

RIF-2-RPT-LV-120AC/4X21/EX - Relaismodul



2909740

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909740>

Set besteht aus

RIF-2-BPT/4X21/EX - Relaissockel

1047028

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1047028>



RIF-2.../EX Relaissockel zur Bestückung mit RTIII-gedichteten Industrirelais mit 4-Wechslern für den Einsatz in der Zone 2, Push-in-Anschluss, Steckmöglichkeit für Eingangs-/Entstörmodule, zur Montage auf NS 35/7,5

REL-IR4/120AC/4X21/EX - Einzelrelais

2909744

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909744>



Steckbares Industrirelais, RT III gedichtet mit Leistungskontakten, 4 Wechsler, mechanische Schaltstellungsanzeige, Polarität: ungepolt, Eingangsspannung: 120 V AC, in Verbindung mit RIF-2.../EX-Sockeln zugelassen nach ATEX/IECEX (Zone 2) und Ex-Zone Class I, Div. 2.

RIF-2-RPT-LV-120AC/4X21/EX - Relaismodul

2909740

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909740>



RIF-LV-120-230 AC/110 DC - Steckmodul

2900944

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900944>



Steckmodul, zur Montage auf RIF-1, RIF-2, RIF-3 und RIF-4, mit Varistor und LED gelb, Eingangsspannung: 120 V AC... 230 V AC / 110 V DC ± 20 %

RIF-RH-2 - Haltebügel

2900954

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900954>



Relaishaltebügel, mit Auswerffunktion und Aufnahme für Markierungsmaterial, passend für Relaissockel RIF-2, für Industrirelais

Technische Daten

Hinweise

Nutzungsbeschränkung

EMV-Hinweis	EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich
-------------	---

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Relaismodul
Produktfamilie	RIFLINE complete
Anwendung	Klasse I, Division 2 explosionsgefährdete Bereiche
Betriebsart	100 % ED
Lebensdauer mechanisch	ca. 2×10^7 Schaltspiele

Isolationseigenschaften

Isolierung	Basisisolierung
Überspannungskategorie	III II (Zone 2)
Verschmutzungsgrad	2

Datenpflagestand

Datum letzte Datenpflege	12.09.2025
--------------------------	------------

Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	1,56 W
Prüfspannung (Wicklung/Kontakt)	2,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min., Wicklung/Kontakt)
Prüfspannung (Kontakt/Kontakt)	2 kV _{eff} (50 Hz, 1 min., Kontakt/Kontakt)
Bemessungsisolationsspannung	250 V AC
Bemessungsstoßspannung	2,5 kV

Eingangsdaten

Erregerseite

Eingangsnennspannung U_N	120 V AC
Eingangsspannungsbereich	96 V AC ... 144 V AC (20 °C)
Eingangsspannungsbereich bezogen auf U_N	siehe Diagramm
Netzfrequenz	50/60 Hz
Schaltverhalten des Antriebs	monostabil
Antrieb (Polung)	gepolt
Typischer Eingangsstrom bei U_N	13 mA
Ansprechzeit typisch	5 ms ... 15 ms
Rückfallzeitbereich typisch	5 ms ... 20 ms
Spulenspannung	120 V AC
Schutzbeschaltung	Varistor

2909740

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909740>

Betriebsspannungsanzeige	LED gelb
--------------------------	----------

Ausgangsdaten

Schalten

Kontaktausführung	4 Wechsler
Art des Schaltkontaktes	Einfachkontakt
Kontaktmaterial	AgNi
Schaltspannung maximal	250 V AC/DC
Schaltspannung minimal	5 V (24 mA)
Grenzdauerstrom	5 A (siehe Diagramm)
Einschaltstrom maximal	16 A (20 ms, Schließer)
Schaltstrom minimal	5 mA (24 V)
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	120 W (bei 24 V DC)
	124 W (bei 48 V DC)
	108 W (bei 60 V DC)
	52 W (bei 110 V DC)
	48 W (bei 220 V DC)
	1250 VA (bei 250 V AC)
Schaltvermögen	2 A (bei 24 V, DC13)
	0,22 A (bei 120 V, DC13)
	0,11 A (bei 250 V, DC13)
	1,5 A (bei 24 V, AC15)
	1,5 A (bei 120 V, AC15)
	1 A (bei 240 V, AC15)

Anschlussdaten

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Abisolierlänge	8 mm
Leiterquerschnitt starr	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
	0,14 mm ² ... 1,5 mm ² (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)
	0,14 mm ² ... 1 mm ² (Aderendhülse mit Kunststoffhülse, zwei Leiter an Doppelklemme)
Leiterquerschnitt AWG	26 ... 16 (starr)
	26 ... 16 (flexibel)

Maße

Artikelabmessungen

Breite	31 mm
Höhe	96 mm
Tiefe	75 mm

Bohrloch

Durchmesser	3,2 mm
-------------	--------

Materialangaben

Farbe	grau (RAL 7042)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94 (Gehäuse)	V2 (Gehäuse)

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart (Relaissockel)	IP20 (Relaissockel)
Schutzart (Relais)	RT III (Relais)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 50 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C

Zulassungen

ATEX

Kennzeichnung	⊕ II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc
Zertifikat	IBExU17ATEXB014X

UKCA Ex (UKEX)

Kennzeichnung	⊕ II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc
Zertifikat	PxclF21UKEX2909741X

IECEX

Kennzeichnung	Ex ec nC IIC T4 Gc
Zertifikat	IECEX IBE 17.0032X

UL, USA / Kanada

Kennzeichnung	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
	Class I, Zone 2, Group IIC

Schadgastest

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

Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	IEC 60947-5-1
	IEC 61508-1

Ex-Zone

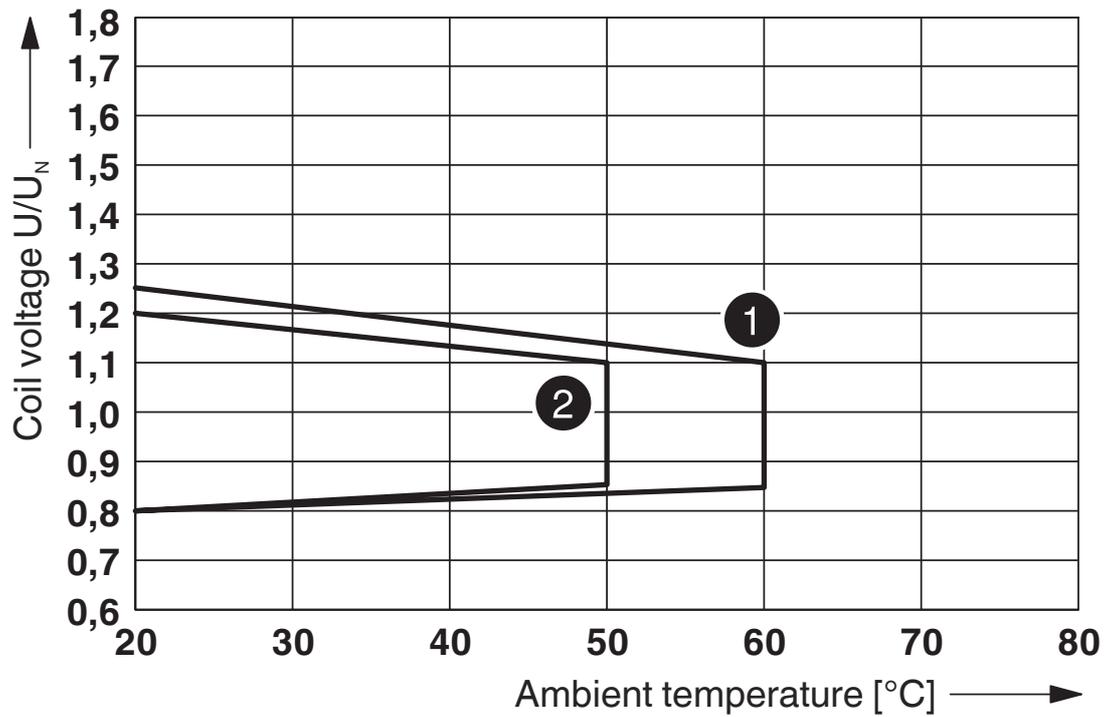
Normen/Bestimmungen	EN/IEC 60079-0
	EN/IEC 60079-7
	EN/IEC 60079-15

Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	anreihbar ohne Abstand
Einbaulage	beliebig

Zeichnungen

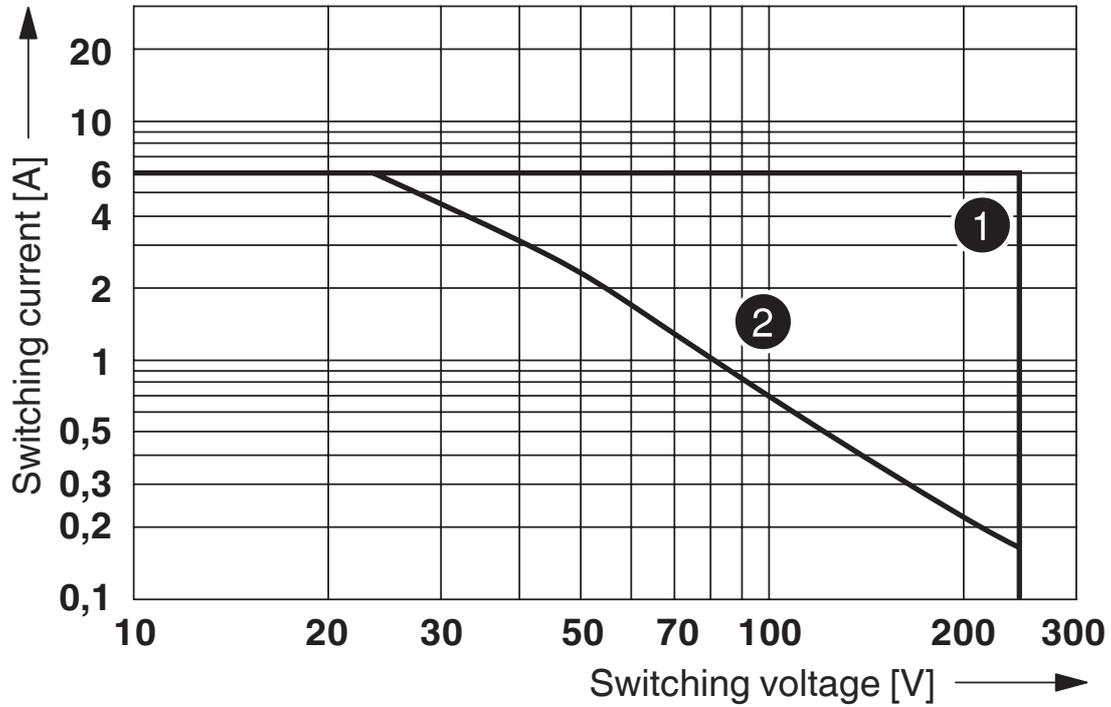
Diagramm



- ① DC coil (observe contact derating)
- ② AC coil (observe contact derating)

Betriebsspannungsbereich

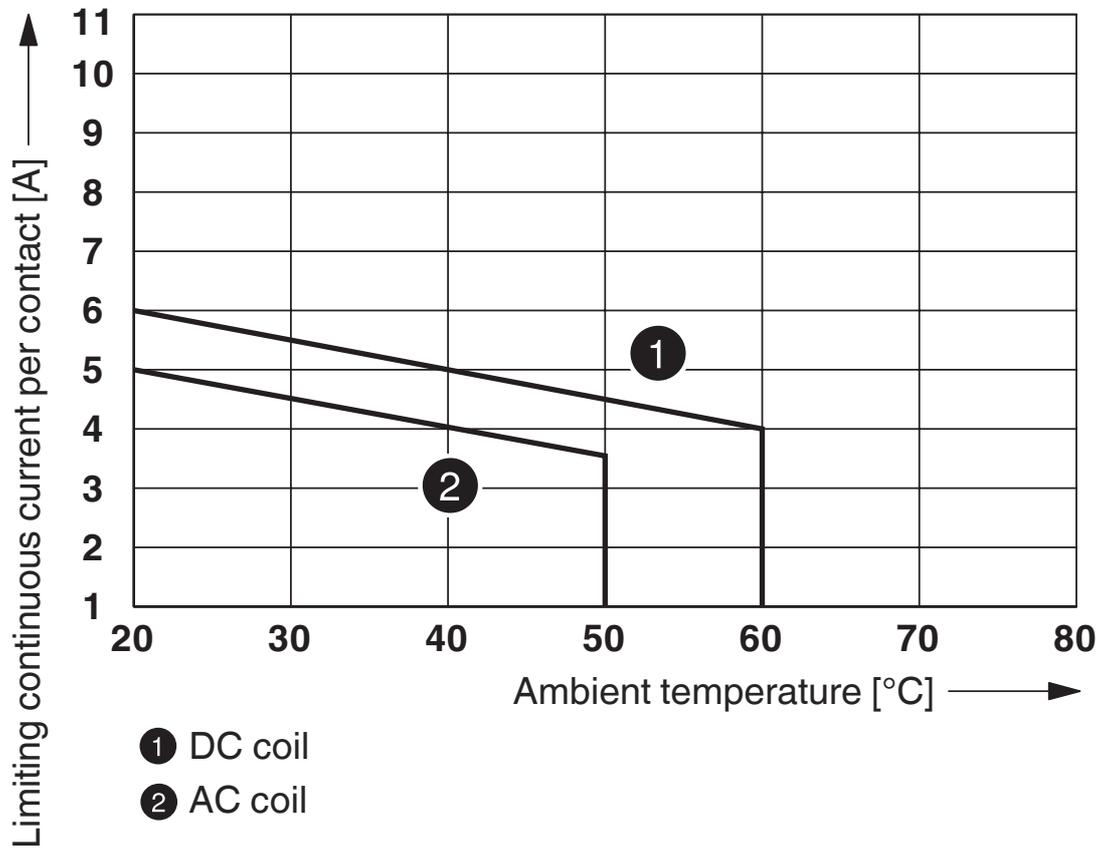
Diagramm



- ① AC, ohmic load
- ② DC, ohmic load

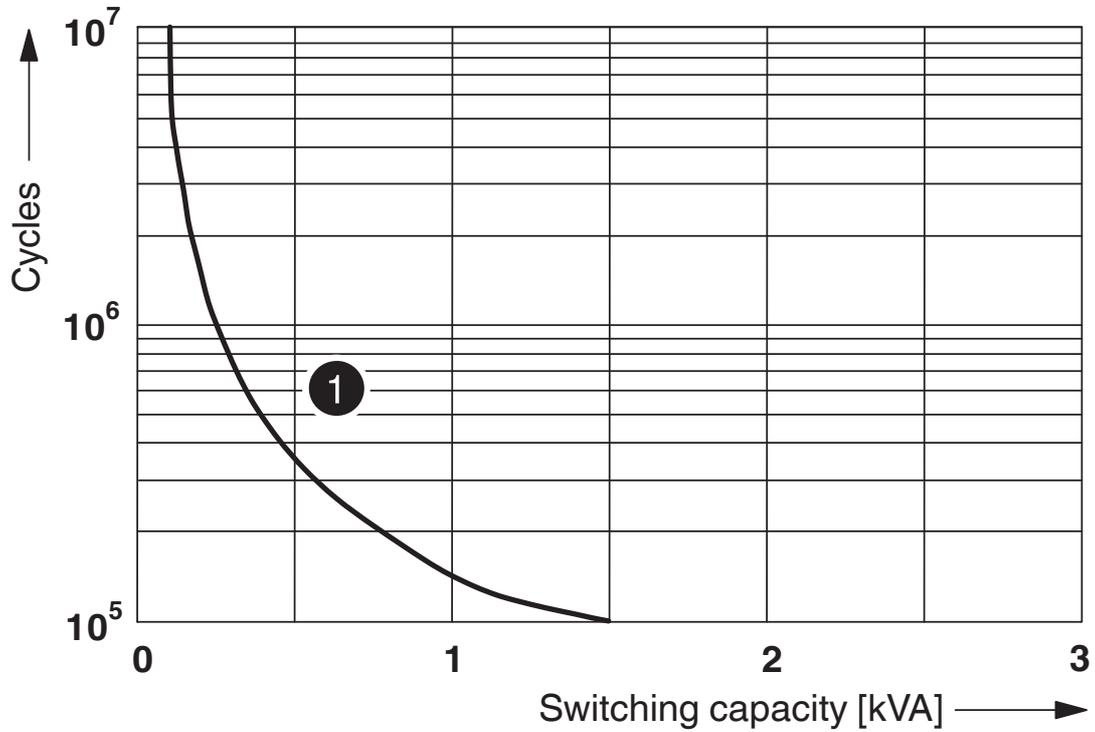
Abschaltleistung

Diagramm



Kontaktderating

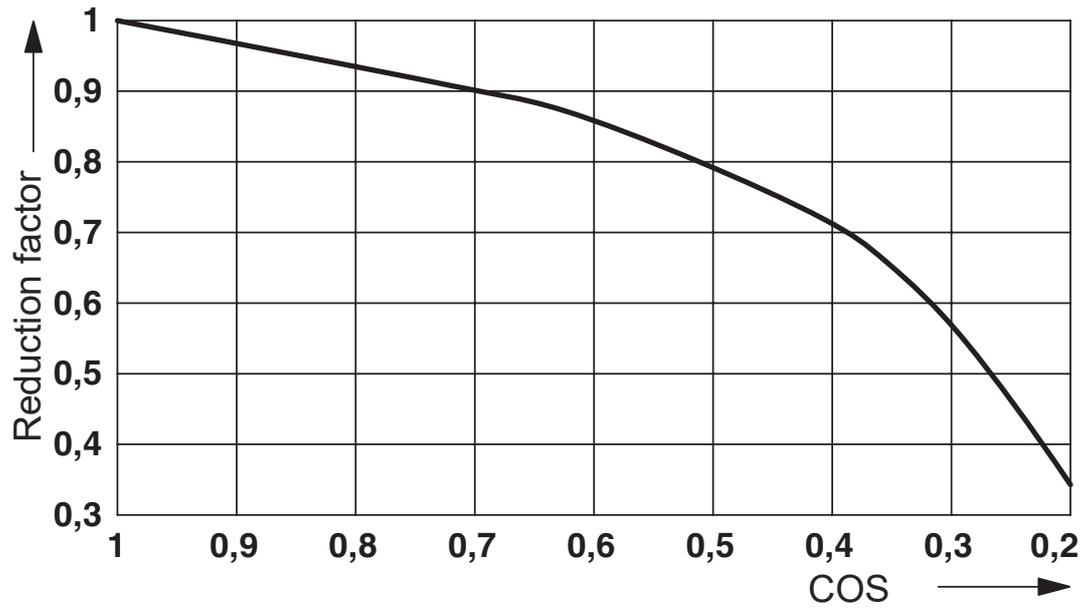
Diagramm



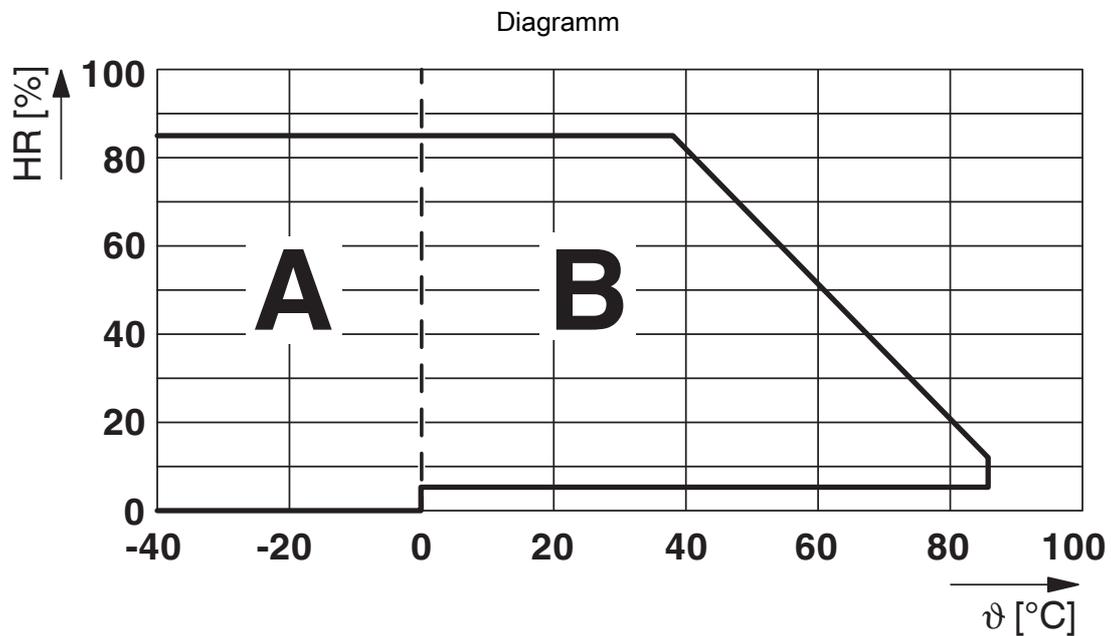
① 250 V AC, Ohmic load

Elektrische Lebensdauer

Diagramm



Lebensdauer-Reduktionsfaktor

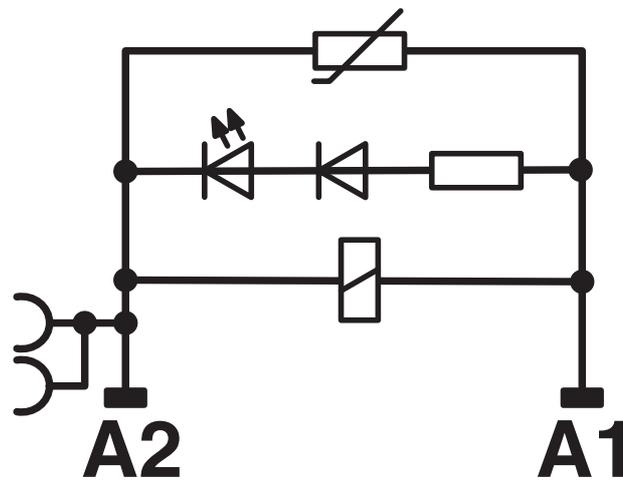
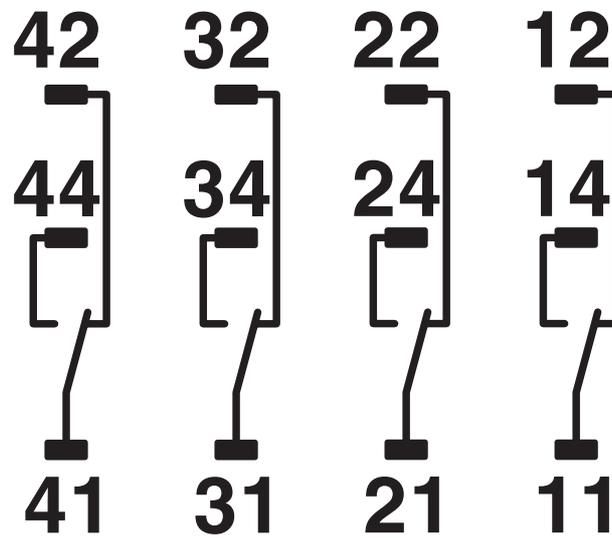


Zulässige Luftfeuchtigkeit für den Betrieb und die Lagerung.
Die maximale zulässige Umgebungstemperatur gemäß Datenblatt ist zu beachten.

Bereich A: Vereisung bei Umgebungstemperaturen ≤ 0 °C ist zu verhindern
Bereich B: Betauung bei Umgebungstemperaturen > 0 °C ist zu verhindern

An 30 vollständigen Tagen natürlich über das Jahr verteilt ist bei einer Umgebungstemperatur von ≤ 25 °C eine Luftfeuchte von 95 % zulässig.

Schaltplan



AC-Spule

2909740

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909740>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909740>



EAC

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



UL Listed

Zulassungs-ID: E238705



cUL Listed

Zulassungs-ID: E238705



IECEx

Zulassungs-ID: IECEx IBE 17.0032X



cUL Listed

Zulassungs-ID: File E 196811



UL Listed

Zulassungs-ID: File E 196811



ATEX

Zulassungs-ID: IBExU 17 ATEX B014 X

2909740

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909740>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27371601
ECLASS-15.0	27371601

ETIM

ETIM 9.0	EC001437
----------	----------

UNSPSC

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

2909740

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909740>

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	4949f10b-8918-4b70-839d-656d3484ceff

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