

# REL-MR-BL-24DC/21-21/MS - Einzelrelais



2908181

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2908181>

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 Miniaturrelais, mit Leistungskontakt, 2 Wechsler, Prüftaste, mechanische Schaltstellungsanzeige, Polarität: ungepolt, Eingangsspannung: 24 V DC

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2908181
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	10 Stück
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais
Produktschlüssel	DK6195
GTIN	4055626279404
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	19,1 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	18 g
Zolltarifnummer	85364190
Ursprungsland	CN

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Einzelrelais
Betriebsart	100 % ED
Lebensdauer mechanisch	5x 10 <sup>6</sup> Schaltspiele

### Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

### Datenpflegestand

Datum letzte Datenpflege	05.09.2025
--------------------------	------------

### Elektrische Eigenschaften

Lebensdauer elektrisch	siehe Diagramm
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	0,41 W
Prüfspannung (Wicklung/Kontakt)	5 kV AC (50 Hz, 1 min.)
Prüfspannung (Kontakt/Kontakt)	2,5 kV AC (50 Hz, 1 min.)
Prüfspannung (offener Kontakt)	1 kV (50 Hz, 1 min.)
Bemessungsisolationsspannung	250 V AC

### Eingangsdaten

#### Erregerseite

Eingangsnennspannung $U_N$	24 V DC
Eingangsspannungsbereich	19,2 V DC ... 52,8 V DC
Eingangsspannungsbereich bezogen auf $U_N$	0,8 ... 2,2 (siehe Diagramm)
Schaltverhalten des Antriebs	monostabil
Antrieb (Polung)	ungepolt
Typischer Eingangsstrom bei $U_N$	17 mA
Ansprechzeit typisch	9 ms
Rückfallzeit typisch	6 ms

### Ausgangsdaten

#### Schalten

Kontaktausführung	2 Wechsler
Art des Schaltkontaktes	Einfachkontakt
Kontaktmaterial	AgNi
Schaltspannung maximal	250 V AC/DC
Schaltspannung minimal	12 V (bei 10 mA)
Grenzdauerstrom	8 A
Einschaltstrom maximal	16 A (20 ms)
Schaltstrom minimal	10 mA (bei 12 V)

# REL-MR-BL-24DC/21-21/MS - Einzelrelais



2908181

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2908181>

Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	192 W (bei 24 V DC)
	62 W (bei 48 V DC)
	42 W (bei 60 V DC)
	55 W (bei 110 V DC)
	66 W (bei 220 V DC)

## Anschlussdaten

Anschlussart	Steck / Lötanschluss
--------------	----------------------

## Maße

Breite	13 mm
Höhe	29 mm
Tiefe	25,5 mm

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Schutzart	RT II
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C

## Normen und Bestimmungen

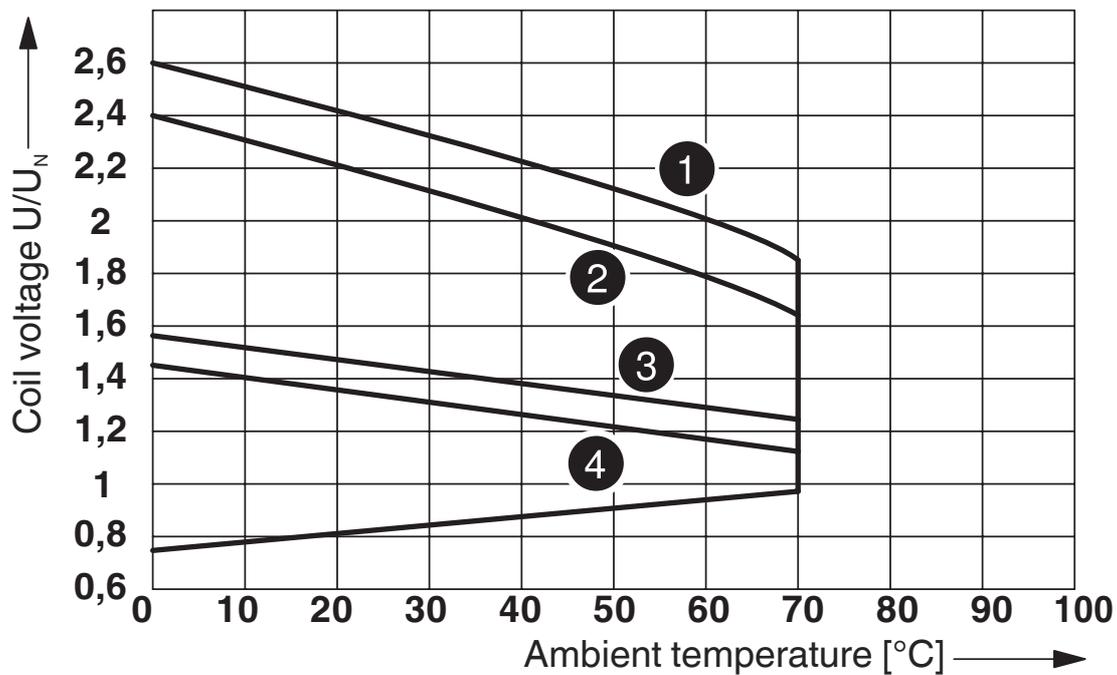
Normen/Bestimmungen	IEC 61810
	IEC 60664

## Montage

Einbaulage	beliebig
------------	----------

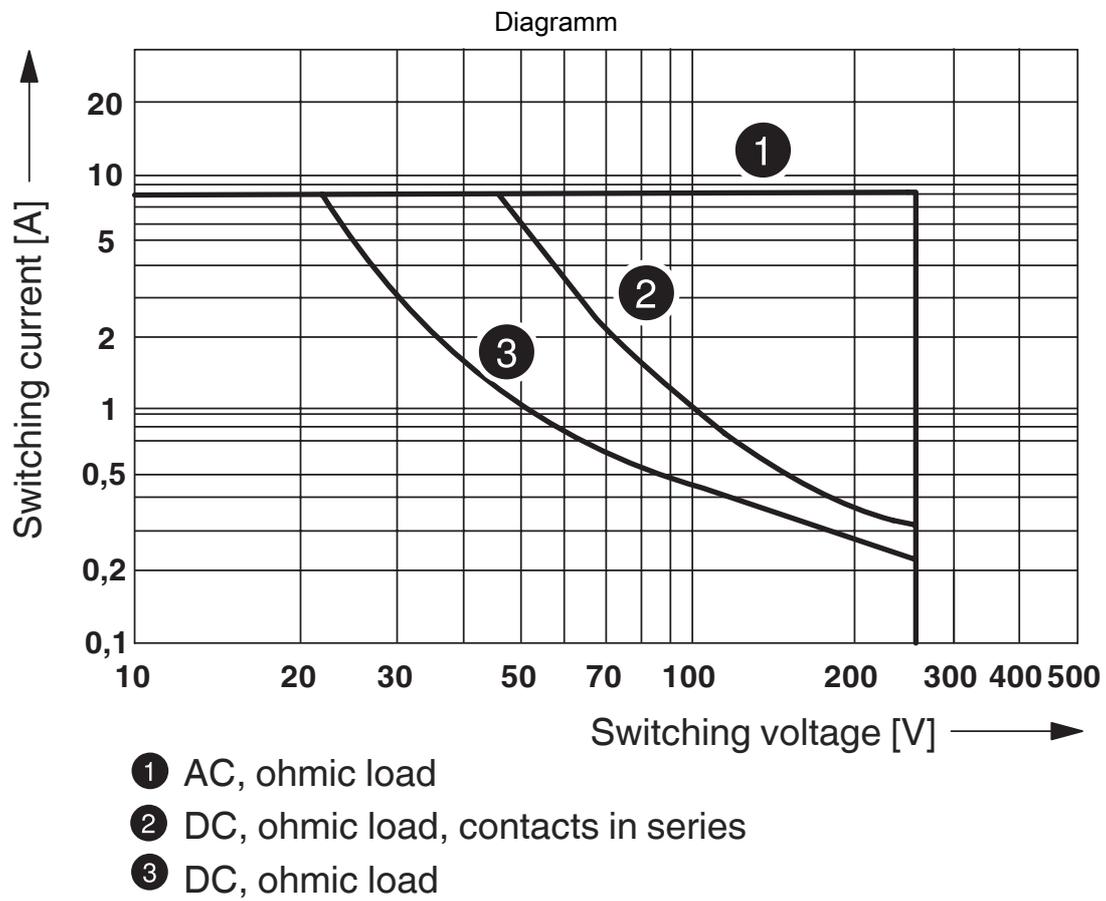
## Zeichnungen

Diagramm



- ① DC coils, 0 A contact current
- ② DC coils, 8 A contact current
- ③ AC coils, 0 A contact current
- ④ AC coils, 8 A contact current

Betriebsspannungsbereich

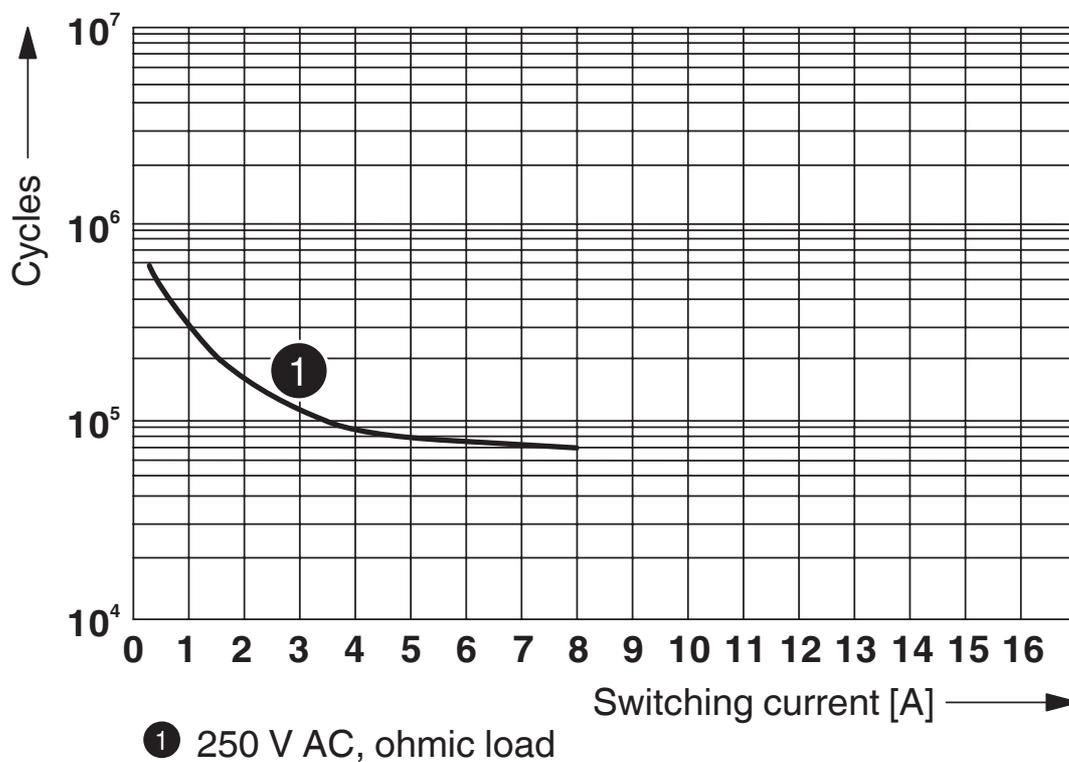


Abschaltleistung

2908181

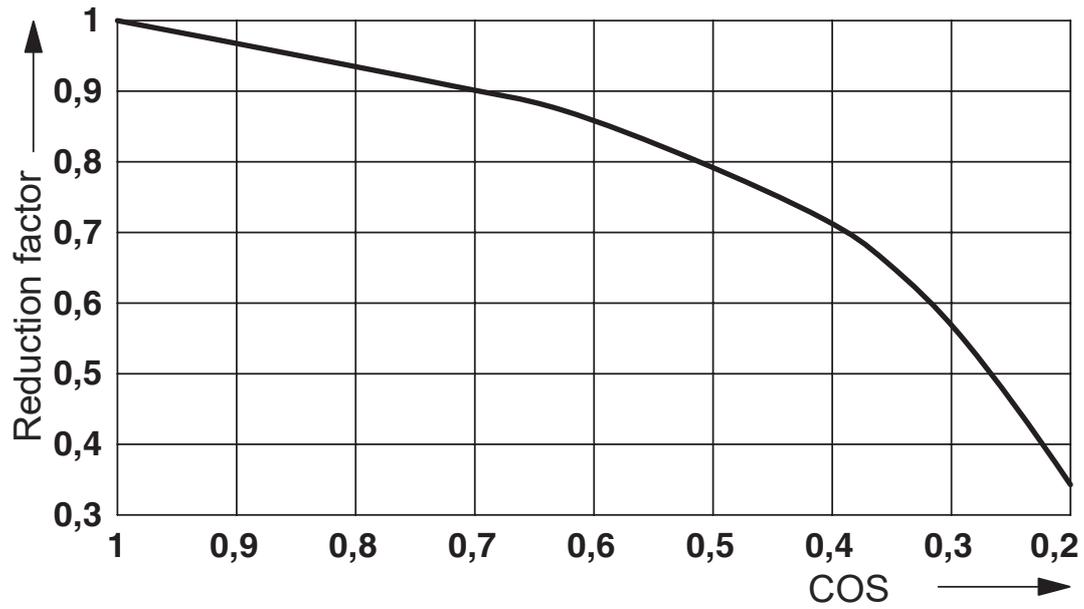
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2908181>

Diagramm



Elektrische Lebensdauer

Diagramm



Lebensdauer-Reduktionsfaktor bei verschiedenen cos phi

Diagramm

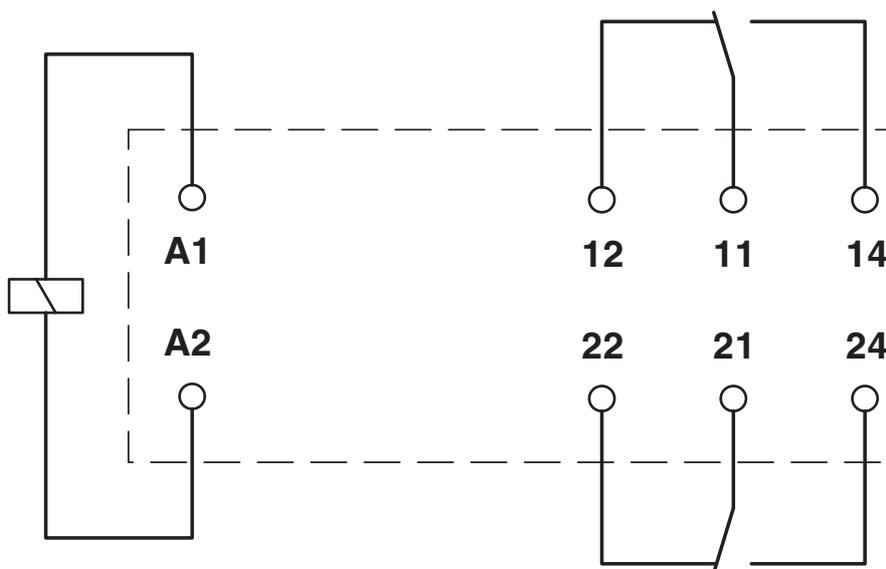


Zulässige Luftfeuchtigkeit für den Betrieb und die Lagerung.  
Die maximale zulässige Umgebungstemperatur gemäß Datenblatt ist zu beachten.

Bereich A: Vereisung bei Umgebungstemperaturen  $\leq 0\text{ °C}$  ist zu verhindern  
Bereich B: Betauung bei Umgebungstemperaturen  $> 0\text{ °C}$  ist zu verhindern

An 30 vollständigen Tagen natürlich über das Jahr verteilt ist bei einer Umgebungstemperatur von  $\leq 25\text{ °C}$  eine Luftfeuchte von 95 % zulässig.

Schaltplan



2908181

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2908181>

## Zulassungen

🔗 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2908181>



**cUL Recognized**

Zulassungs-ID: FILE E 195083



**UL Recognized**

Zulassungs-ID: FILE E 195083



**EAC**

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

2908181

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2908181>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27371601
ECLASS-15.0	27371601

### ETIM

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

### UNSPSC

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

2908181

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2908181>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja, Keine Ausnahmeregelungen
--	------------------------------

### China RoHS

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

### EU REACH SVHC

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

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH  
Flachmarktstraße 8  
D-32825 Blomberg  
+49 52 35/3-1 20 00  
[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)