

## Einzelrelais - REL-MR- 12DC/21 - 2961150

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads. (<http://download.phoenixcontact.de>)



Steckbare Miniaturrelais, mit Leistungskontakt, 1 Wechsler, Eingangsspannung 12 V DC

Abbildung zeigt die Variante REL-MR- 24DC/21

### Produkteigenschaften

- Sichere Trennung nach DIN EN 50178 zwischen Spule und Kontakt
- Hohe Schutzart, typabhängig bis RT III (vergleichbar IP 67)
- Leistungskontakte bis 6 A

### Kaufmännische Daten

<b>Verpackungseinheit</b>	10
<b>GTIN</b>	4017918159566

### Technische Daten

#### Maße

<b>Breite</b>	5 mm
<b>Höhe</b>	28 mm
<b>Tiefe</b>	15 mm

#### Umgebungsbedingungen

<b>Umgebungstemperatur (Betrieb)</b>	-40 °C ... 85 °C
<b>Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)</b>	-40 °C ... 85 °C

#### Erregerseite

<b>Eingangsnennspannung <math>U_N</math></b>	12 V DC
<b>Eingangsspannungsbereich bezogen auf <math>U_N</math></b>	(Siehe Diagramm)
<b>Nenneingangsstrom bei <math>U_N</math></b>	14 mA
<b>Ansprechzeit typisch</b>	5 ms
<b>Rückfallzeit typisch</b>	2,5 ms
<b>Spulenwiderstand</b>	848 $\Omega$ $\pm$ 10 % (bei 20 °C)

#### Kontaktseite

<b>Kontaktausführung</b>	Einfachkontakt, 1 Wechsler
<b>Kontaktmaterial</b>	AgSnO
<b>Schaltspannung maximal</b>	250 V AC/DC

# Einzelrelais - REL-MR- 12DC/21 - 2961150

## Technische Daten

### Kontaktseite

Schaltspannung minimal	5 V (bei 100 mA)
Einschaltstrom maximal	(auf Anfrage)
Schaltstrom minimal	10 mA (bei 12 V)
Grenzdauerstrom	6 A
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	140 W (bei 24 V DC)
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	20 W (bei 48 V DC)
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	18 W (bei 60 V DC)
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	23 W (bei 110 V DC)
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	40 W (bei 220 V DC)
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	1500 VA (bei 250 V AC)
Schaltvermögen nach DIN VDE 0660/IEC 60947	2 A (bei 24 V, DC13)
Schaltvermögen nach DIN VDE 0660/IEC 60947	0,2 A (bei 110 V, DC13)
Schaltvermögen nach DIN VDE 0660/IEC 60947	0,1 A (bei 220 V, DC13)
Schaltvermögen nach DIN VDE 0660/IEC 60947	3 A (bei 24 V, AC15)
Schaltvermögen nach DIN VDE 0660/IEC 60947	3 A (bei 120 V, AC15)
Schaltvermögen nach DIN VDE 0660/IEC 60947	3 A (bei 230 V, AC15)

### Allgemein

Prüfspannung Relaiswicklung/Relaiskontakt	4 kV AC (50 Hz, 1 min.)
Betriebsart	100 % ED
Lebensdauer mechanisch	2 x 10 <sup>7</sup> Schaltspiele
Normen/Bestimmungen	IEC 60664
Normen/Bestimmungen	EN 50178
Normen/Bestimmungen	IEC 62103
Verschmutzungsgrad	3
Überspannungskategorie	III
Einbaulage	beliebig
Montagehinweis	anreihbar ohne Abstand

### Anschlussdaten

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

## Klassifikationen

### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27371104
eCl@ss 4.1	27371104
eCl@ss 5.0	27371001
eCl@ss 5.1	27371001
eCl@ss 6.0	27371001
eCl@ss 7.0	27371001
eCl@ss 8.0	27371001

# Einzelrelais - REL-MR- 12DC/21 - 2961150

## Klassifikationen

### ETIM

<b>ETIM 2.0</b>	EC000196
<b>ETIM 3.0</b>	EC000196
<b>ETIM 4.0</b>	EC000196
<b>ETIM 5.0</b>	EC000196

### UNSPSC

<b>UNSPSC 6.01</b>	30211916
<b>UNSPSC 7.0901</b>	39121515
<b>UNSPSC 11</b>	39121515
<b>UNSPSC 12.01</b>	39121515
<b>UNSPSC 13.2</b>	39121515

## Approbationen

UL Recognized / VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung / VDE Zeichengenehmigung / cUL Recognized / GOST / GL / UL Recognized / cUL Recognized / cULus Recognized /

### Approbationsdetails

**UL Recognized**

**VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung**

Nennspannung UN	
Nennstrom IN	
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	

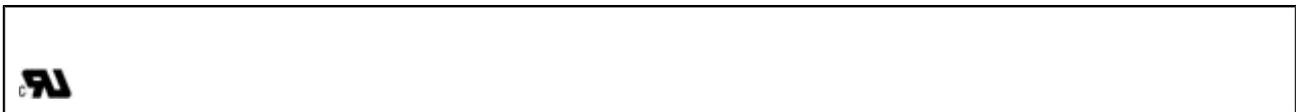
**VDE Zeichengenehmigung**

Nennspannung UN	
Nennstrom IN	
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	

**cUL Recognized**

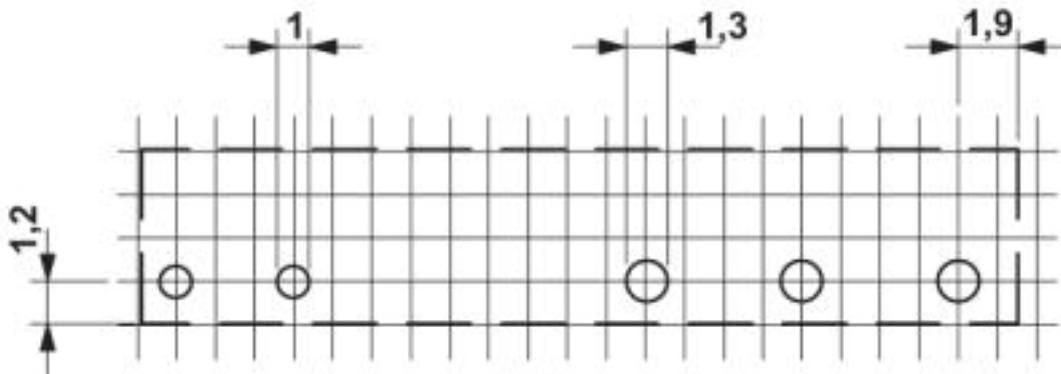
# Einzelrelais - REL-MR- 12DC/21 - 2961150

## Approbationen



## Zeichnungen

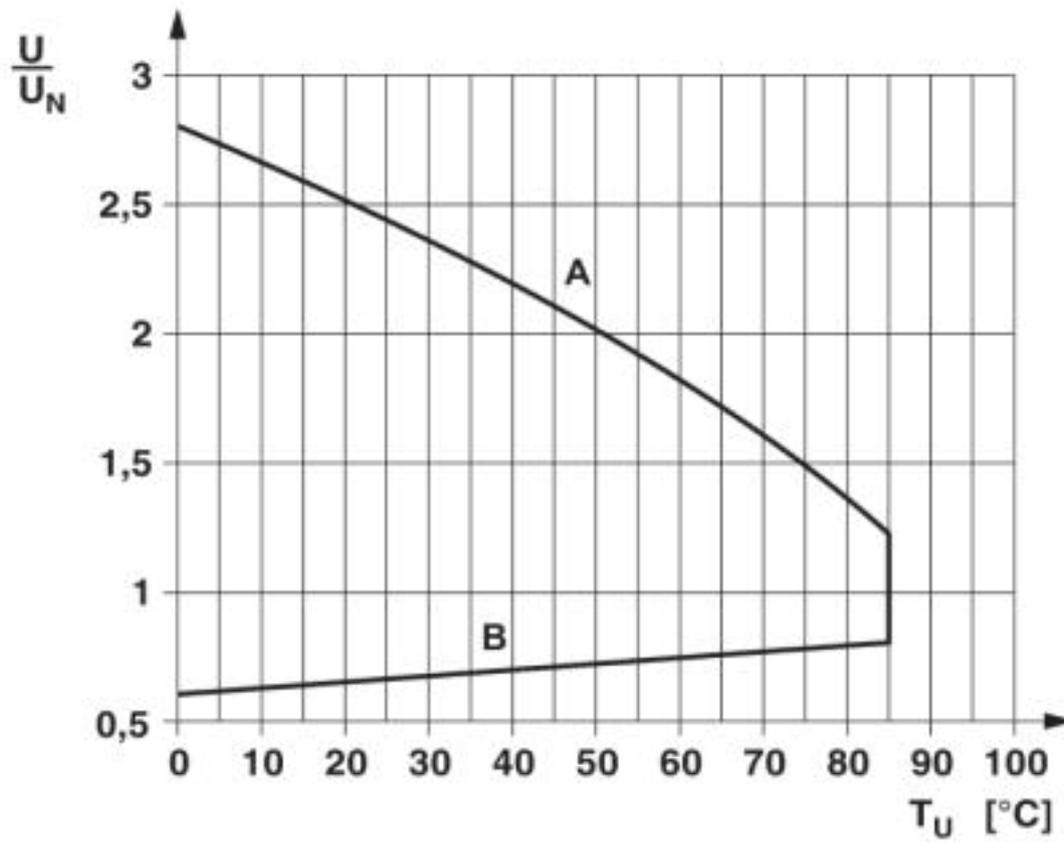
### Bohrplan



a = Rasterteilung 1,25 mm sowie 1,27 mm

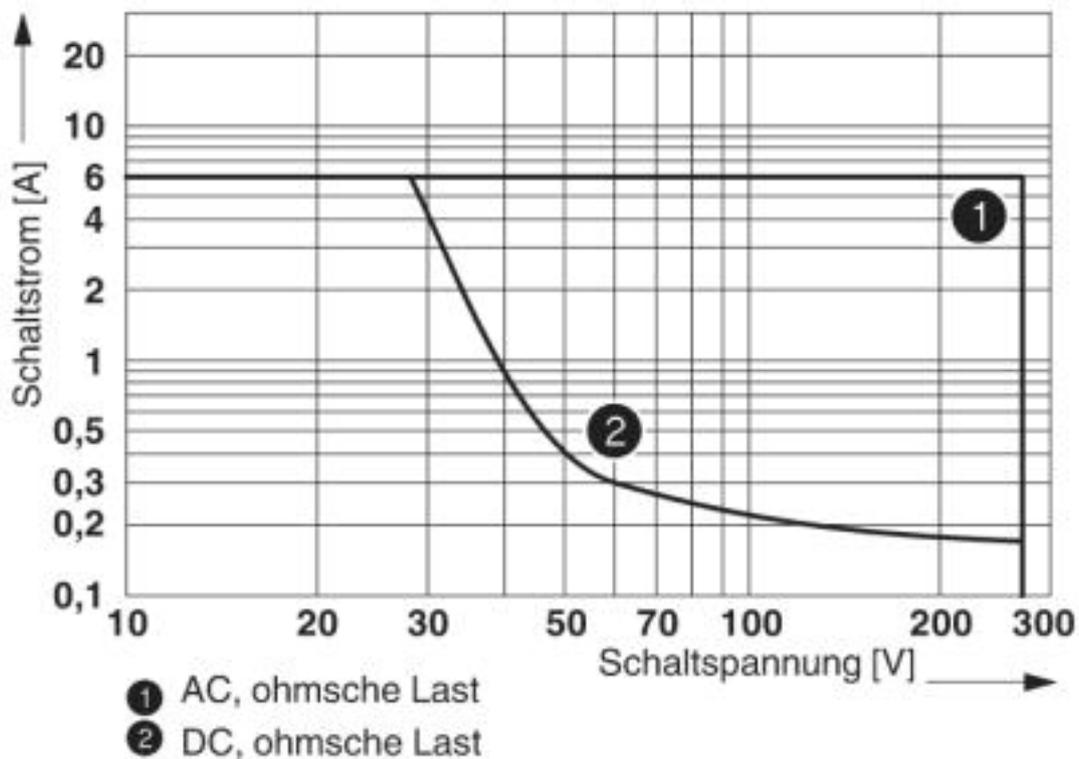
# Einzelrelais - REL-MR- 12DC/21 - 2961150

Diagramm



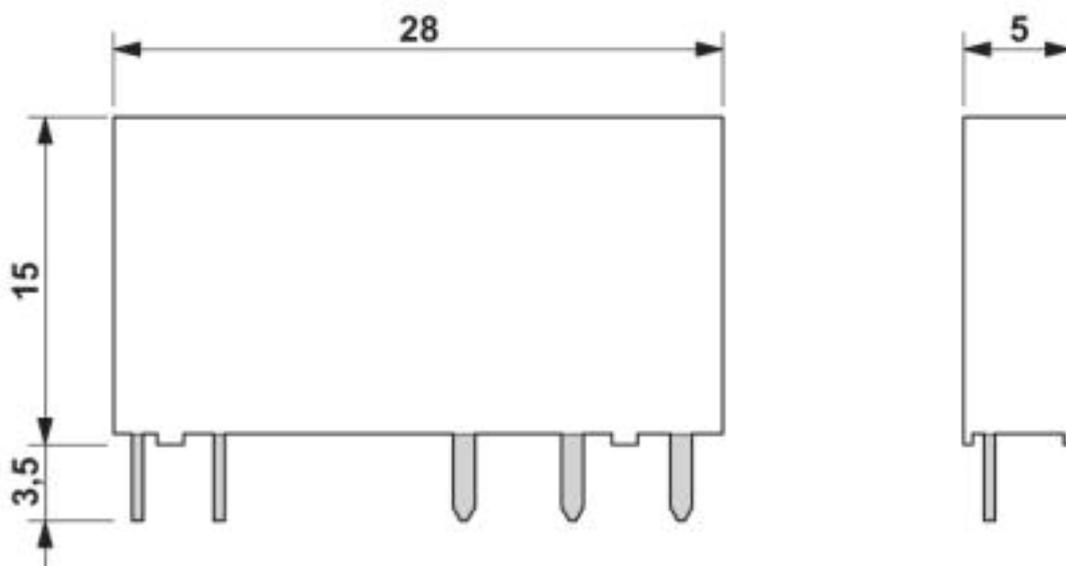
# Einzelrelais - REL-MR- 12DC/21 - 2961150

Diagramm



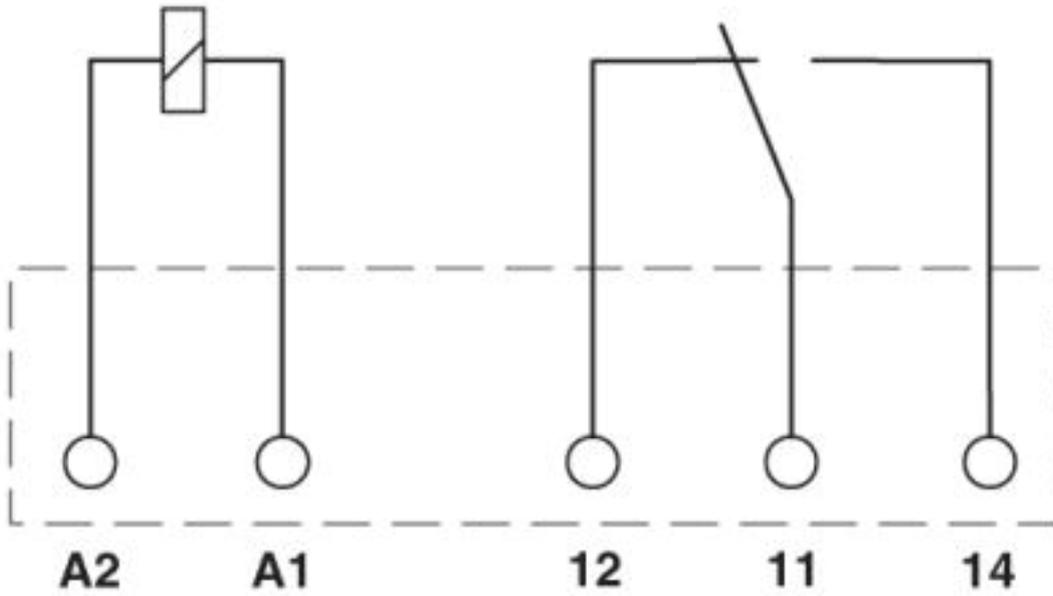
Abschaltleistung

Maßzeichnung



# Einzelrelais - REL-MR- 12DC/21 - 2961150

Schaltplan



© Phoenix Contact 2013 - alle Rechte vorbehalten  
<http://www.phoenixcontact.com>