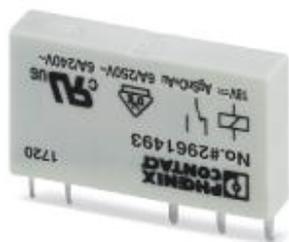


## Einzelrelais - REL-MR- 18DC/21AU - 2961493

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://phoenixcontact.de/download>)



Steckbares Miniaturleistungsrelais, mit Mehrlagen-Goldkontakt, 1 Wechsler, Eingangsspannung 18 V DC

### Ihre Vorteile

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

RoHS

COMPLIANT

### Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	10 STK
Mindestbestellmenge	10 STK
GTIN	 4 017918 936525
GTIN	4017918936525
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	6,508 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	6,508 g
Zolltarifnummer	85364190
Herkunftsland	Rumänien
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais

### Technische Daten

#### Maße

Breite	5 mm
Höhe	28 mm
Tiefe	15 mm

#### Umgebungsbedingungen

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

# Einzelrelais - REL-MR- 18DC/21AU - 2961493

## Technische Daten

### Erregerseite

Eingangsnennspannung $U_N$	18 V DC
Typischer Eingangsstrom bei $U_N$	9 mA
Ansprechzeit typisch	5 ms
Rückfallzeit typisch	2,5 ms
Spulenwiderstand	1906 $\Omega$ $\pm$ 10 % (bei 20 °C)
Verlustleistung bei Nennbedingung	0,16 W

### Kontaktseite

Kontaktausführung	1 Wechsler
Art des Schaltkontaktes	Einfachkontakt
Kontaktmaterial	AgSnO, hartvergoldet
Schaltspannung maximal	30 V AC
	36 V DC
Schaltspannung minimal	100 mV (bei 10 mA)
Schaltstrom minimal	1 mA (bei 24 V)
Einschaltstrom maximal	50 mA
Grenzdauerstrom	50 mA
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	1,2 W (bei 24 V DC)
Schaltvermögen	3 A (bei 24 V, AC15)

### Kontaktseite (bei zerstörter Goldschicht)

Kontaktmaterial	AgSnO
Hinweis	folgende Werte gelten bei zerstörter Goldschicht
Schaltspannung maximal	250 V AC/DC
Schaltspannung minimal	5 V (bei 100 mA)
Grenzdauerstrom	6 A
Schaltstrom minimal	10 mA (bei 12 V)
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	140 W (bei 24 V DC)
	20 W (bei 48 V DC)
	18 W (bei 60 V DC)
	23 W (bei 110 V DC)
	40 W (bei 220 V DC)
	1500 VA (bei 250 V AC)
Schaltvermögen	2 A (bei 24 V, DC13)
	0,2 A (bei 110 V, DC13)
	0,1 A (bei 220 V, DC13)
	3 A (bei 120 V, AC15)
	3 A (bei 230 V, AC15)

### Allgemein

Betriebsart	100 % ED
Lebensdauer mechanisch	2x 10 <sup>7</sup> Schaltspiele

# Einzelrelais - REL-MR- 18DC/21AU - 2961493

## Technische Daten

### Anschlussdaten

Anschlussart	Lötanschluss
--------------	--------------

### Normen und Bestimmungen

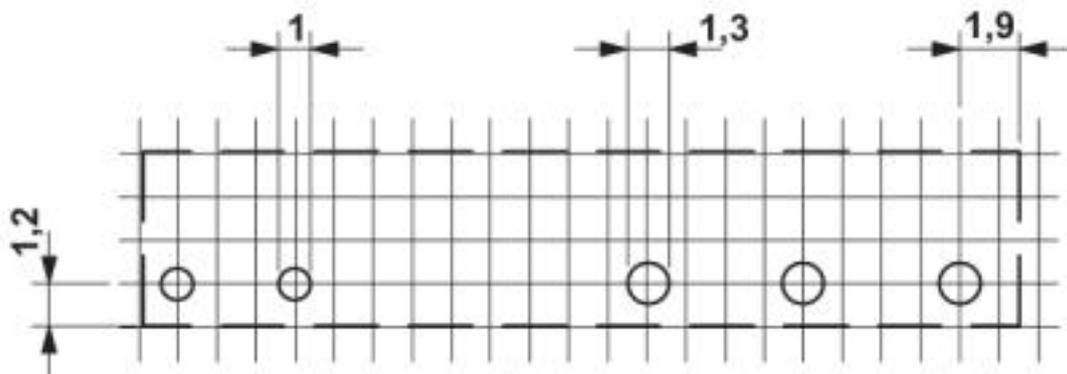
Anschluss gemäß Norm	CUL
Normen/Bestimmungen	IEC 60664
	EN 50178
	EN 61810-1
Verschmutzungsgrad	3
Überspannungskategorie	III

### Environmental Product Compliance

China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre
	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads"

## Zeichnungen

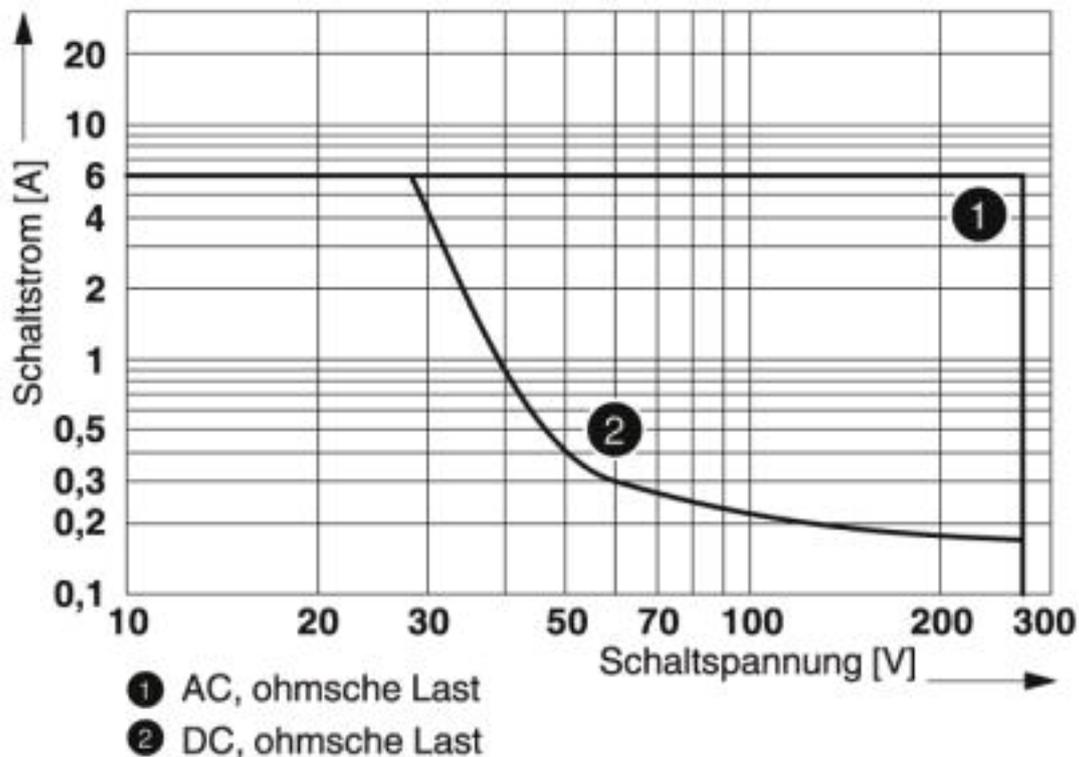
Bohrplan



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

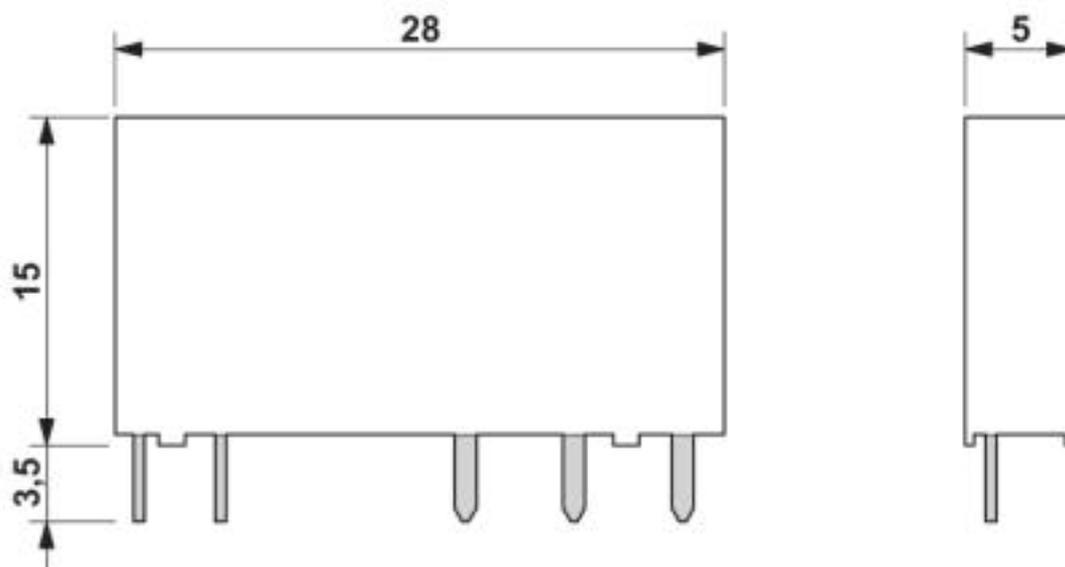
# Einzelrelais - REL-MR- 18DC/21AU - 2961493

Diagramm



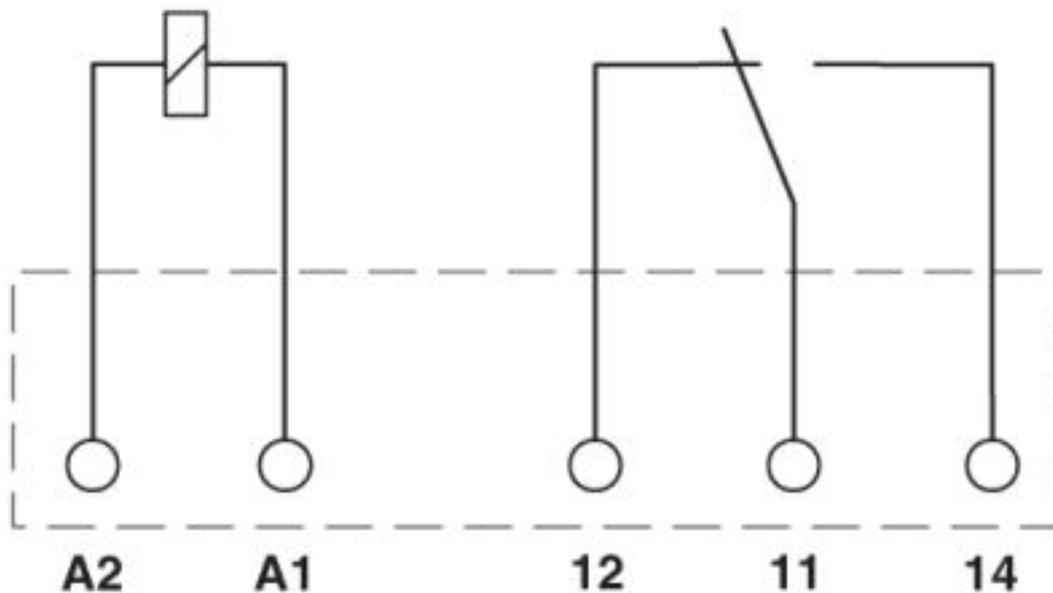
## Abschaltleistung

Maßzeichnung



# Einzelrelais - REL-MR- 18DC/21AU - 2961493

Schaltplan



## Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27371100
eCl@ss 4.1	27371100
eCl@ss 5.0	27371600
eCl@ss 5.1	27371600
eCl@ss 6.0	27371600
eCl@ss 7.0	27371601
eCl@ss 8.0	27371601
eCl@ss 9.0	27371601

ETIM

ETIM 2.0	EC001437
ETIM 3.0	EC001437
ETIM 4.0	EC001437
ETIM 5.0	EC001437
ETIM 6.0	EC001437
ETIM 7.0	EC001437

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211916
UNSPSC 7.0901	39121515
UNSPSC 11	39121515
UNSPSC 12.01	39121515
UNSPSC 13.2	39122334

# Einzelrelais - REL-MR- 18DC/21AU - 2961493

## Klassifikationen

### UNSPSC

UNSPSC 18.0	39122334
UNSPSC 19.0	39122334
UNSPSC 20.0	39122334
UNSPSC 21.0	39122334

## Approbationen

### Approbationen

#### Approbationen

UL Recognized / VDE Zeichengenehmigung / cUL Recognized / UL Recognized / cUL Recognized / VDE Zeichengenehmigung / EAC / EAC

#### Ex Approbationen

### Approbationsdetails

UL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 172140
---------------	---	---	---------------

VDE Zeichengenehmigung		<a href="http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx">http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx</a>	40032864
------------------------	---	---	----------

cUL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 172140
----------------	---	---	---------------

UL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 172140
---------------	---	---	---------------

cUL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 172140
----------------	---	---	---------------

VDE Zeichengenehmigung		<a href="http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx">http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx</a>	40010212
------------------------	---	---	----------

## Einzelrelais - REL-MR- 18DC/21AU - 2961493

### Approbationen

EAC		TR_TS_D_00573_c
-----	---	-----------------

EAC		TR_TS_S_00010_c
-----	---	-----------------

### Zubehör

#### Optionales Zubehör

##### Relaissockel - PLC-BSP- 24DC/21RW - 2961396



6,2 mm PLC-Grundklemme für Bahnanwendungen mit Zugfederanschluss, ohne Relais- oder Solid-State-Relaisbestückung, Bereich von  $0,7 \times U_N$  bis  $1,25 \times U_N$ , Temperaturbereich von  $-25 \text{ °C}$  bis  $+70 \text{ °C}$ , 1 Wechsler, Eingangsspannung 24 V DC

---

##### Relaissockel - PLC-BPT- 24DC/21RW - 2900261



6,2 mm PLC-Grundklemme für Bahnanwendungen mit Push-in-Anschluss, ohne Relais- oder Solid-State-Relaisbestückung, Bereich von  $0,7 \times U_N$  bis  $1,25 \times U_N$ , Temperaturbereich von  $-25 \text{ °C}$  bis  $+70 \text{ °C}$ , 1 Wechsler, Eingangsspannung 24 V DC