

REL-MR- 24DC/21-21AU - Einzelrelais



2961215

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/2961215>

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 Miniaturleistungsrelais, mit Mehrlagen-Goldkontakt, 2 Wechsler, Eingangsspannung 24 V DC

Ihre Vorteile

- RT III-dicht (waschdicht)

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2961215
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	10 Stück
Produktschlüssel	CK6195
Rabattgruppe	H10
Katalogseite	Seite 290 (C-5-2019)
GTIN	4017918157999
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	16,08 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	14,95 g
Zolltarifnummer	85364190
Ursprungsland	AT

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Einzelrelais
Betriebsart	100 % ED
Lebensdauer mechanisch	3x 10 ⁷ Schaltspiele

Isolationseigenschaften

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

Isolationseigenschaften

Isolierung	Basisisolierung
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3

Elektrische Eigenschaften

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

Eingangsdaten

Erregerseite

Eingangsnennspannung U_N	24 V DC
Eingangsspannungsbereich	15,6 V DC ... 59,52 V DC
Schaltverhalten des Antriebs	monostabil
Antrieb (Polung)	ungepolt
Typischer Eingangsstrom bei U_N	17 mA
Ansprechzeit typisch	7 ms
Rückfallzeit typisch	3 ms
Spulenwiderstand	1440 Ω \pm 10 % (bei 20 °C)

Ausgangsdaten

Schalten

Kontaktausführung	2 Wechsler
Art des Schaltkontaktes	Einfachkontakt
Kontaktmaterial	AgNi, hartvergoldet
Schaltspannung maximal	30 V AC 36 V DC
Schaltspannung minimal	100 mV (bei 10 mA)
Grenzdauerstrom	50 mA
Einschaltstrom maximal	50 mA
Schaltstrom minimal	1 mA (bei 24 V)

REL-MR- 24DC/21-21AU - Einzelrelais

2961215

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/2961215>

Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	1,2 W (bei 24 V DC)
---	---------------------

Schalten: bei zerstörter Goldschicht

Hinweis	folgende Werte gelten bei zerstörter Goldschicht
Kontaktmaterial	AgNi
Schaltspannung maximal	250 V AC/DC
Schaltspannung minimal	5 V (bei 10 mA)
Grenzdauerstrom	8 A
Einschaltstrom maximal	15 A (300 ms)
Schaltstrom minimal	10 mA (bei 5 V)
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	190 W (bei 24 V DC) 85 W (bei 48 V DC) 60 W (bei 60 V DC) 44 W (bei 110 V DC) 60 W (bei 220 V DC) 2000 VA (bei 250 V AC)
Schaltvermögen	2 A (bei 24 V, DC13) 0,2 A (bei 110 V, DC13) 0,2 A (bei 250 V, DC13) 2 A (bei 24 V, AC15) 2 A (bei 120 V, AC15) 2 A (bei 250 V, AC15)

Anschlussdaten

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

Maße

Maßzeichnung	
Breite	12,7 mm
Höhe	29 mm
Tiefe	15,7 mm

Materialangaben

Farbe	weiß (RAL 9010)
-------	-----------------

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

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

REL-MR- 24DC/21-21AU - Einzelrelais



2961215

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/2961215>

Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
--	------------------

Zulassungen

Schadgastest

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

Normen und Bestimmungen

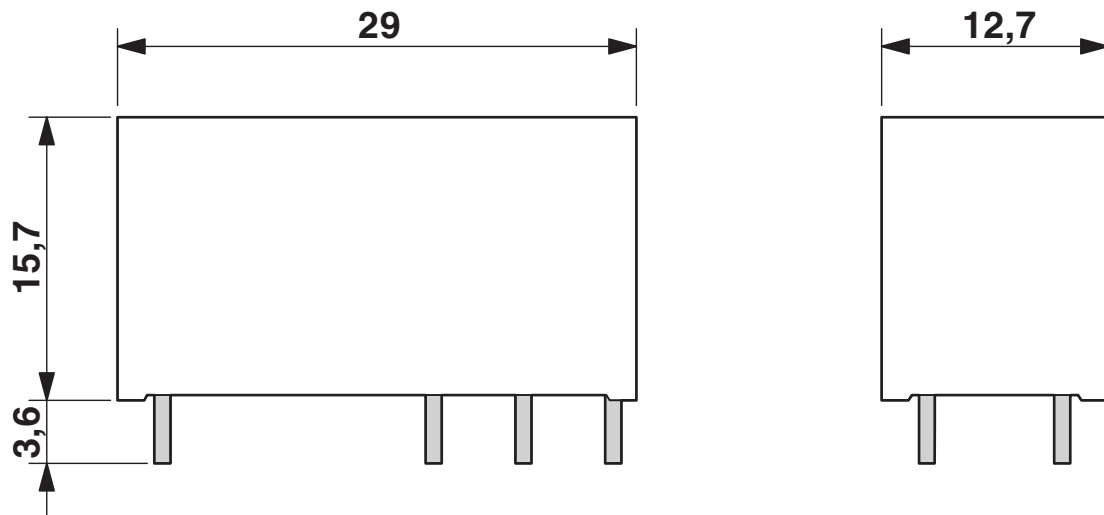
Normen/Bestimmungen	IEC 60664
	EN 50178
	EN 61810-1

Montage

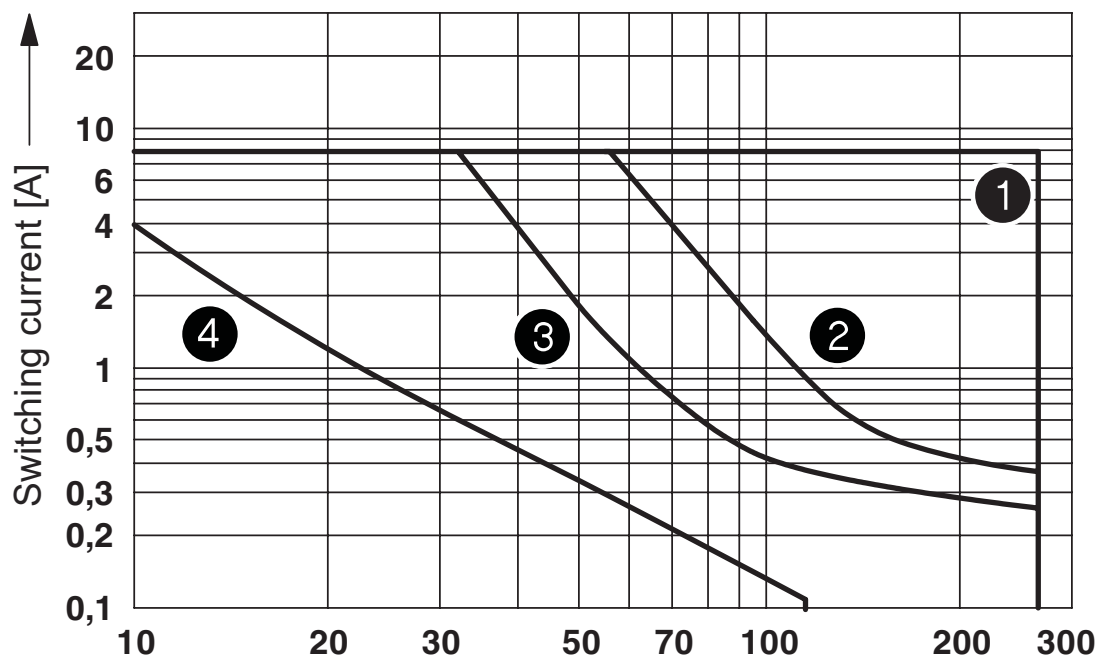
Montagehinweis	anreihbar ohne Abstand (>70 °C ≥ 2,5 mm)
Einbaulage	beliebig

Zeichnungen

Maßzeichnung

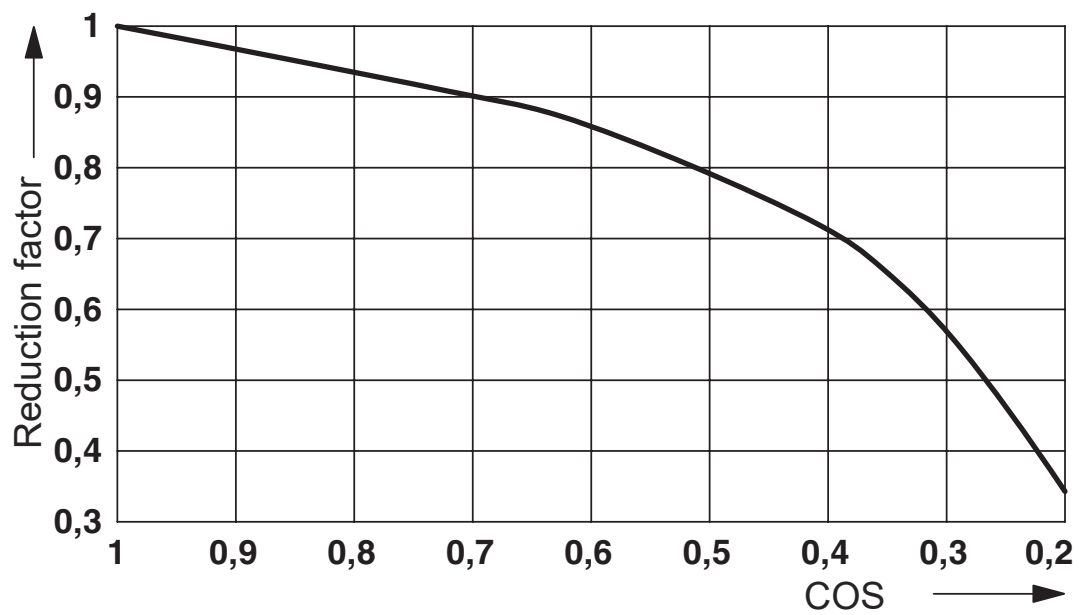


Diagramm



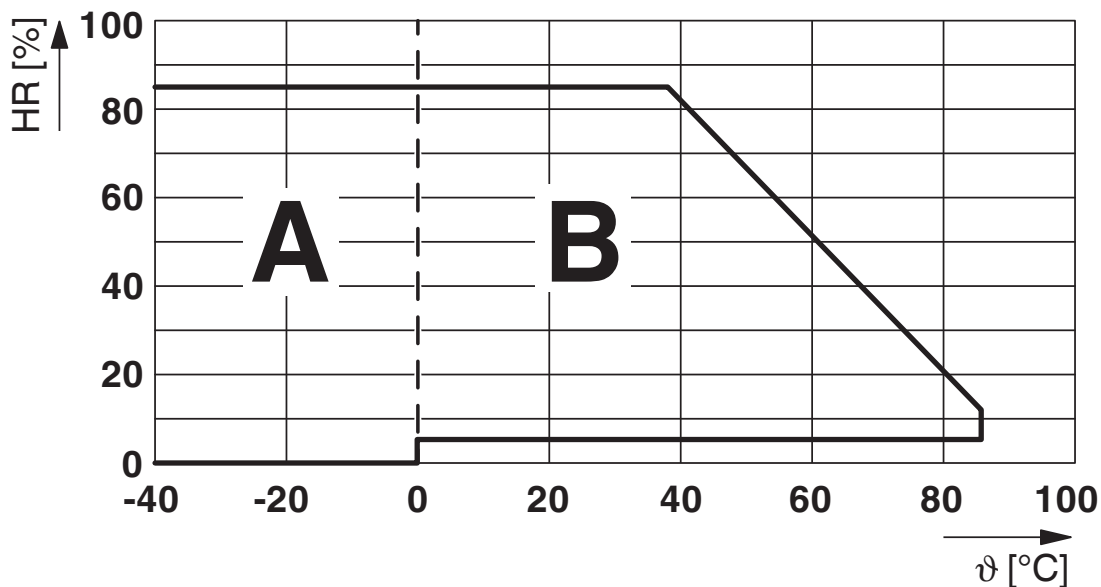
- ① AC, ohmic load
- ② DC, ohmic load, contacts in series
- ③ DC, ohmic load
- ④ DC, L/R = 40 ms

Diagramm



Lebensdauer-Reduktionsfaktor bei verschiedenen cos phi

Diagramm

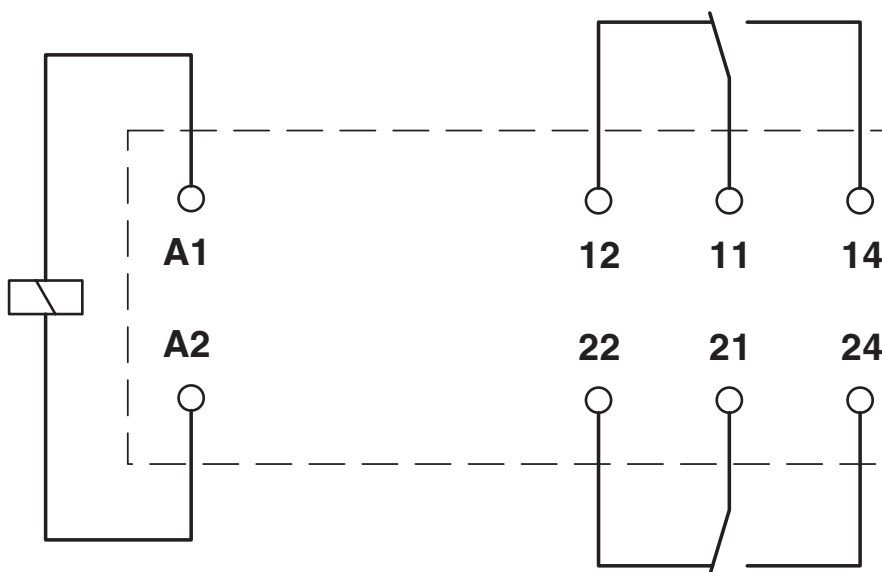


Zulässige Luftfeuchtigkeit für den Betrieb und die Lagerung.
Die maximale zulässige Umgebungstemperatur gemäß Datenblatt ist zu beachten.

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

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

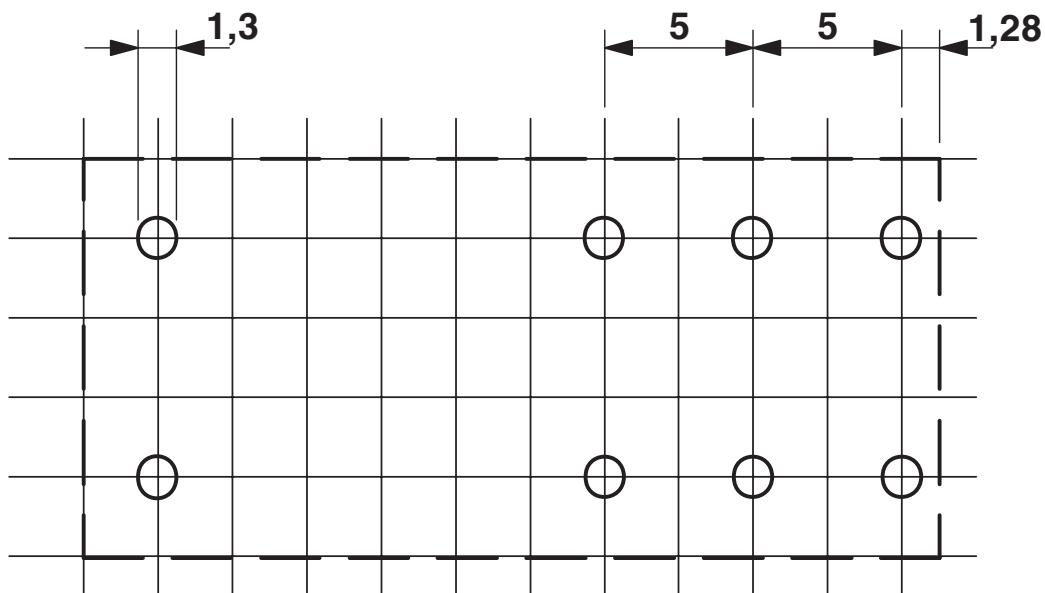
Schaltplan



2961215

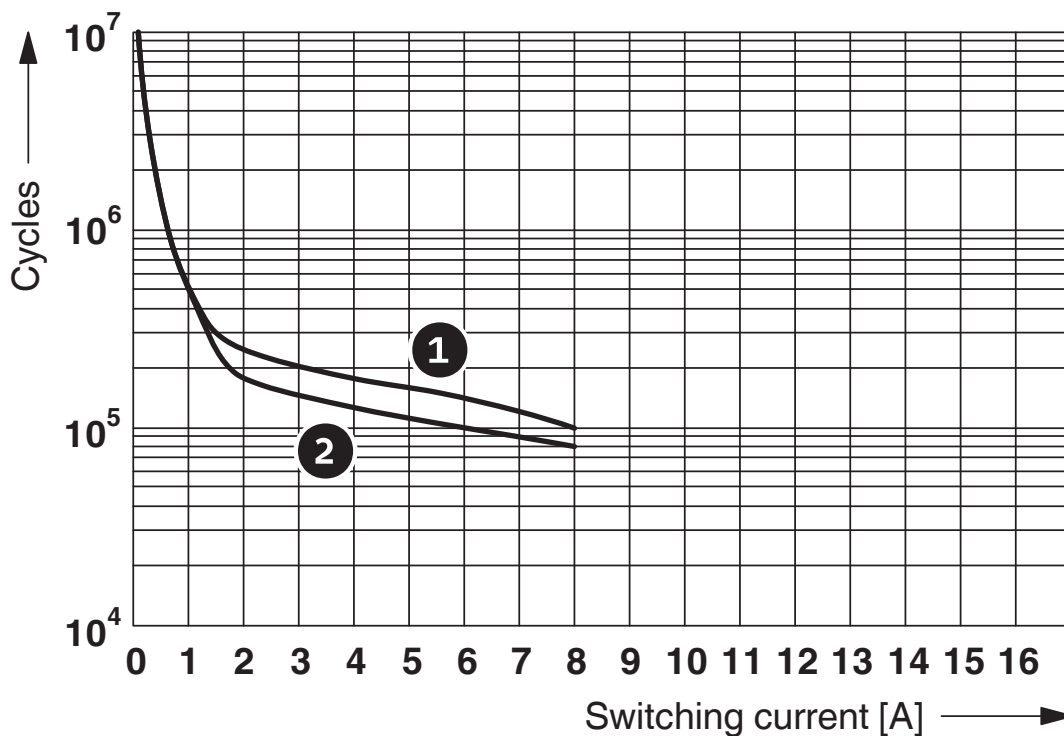
<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/2961215>

Bohrplan/Lötpadgeometrie



a = Rasterteilung 2,5 mm

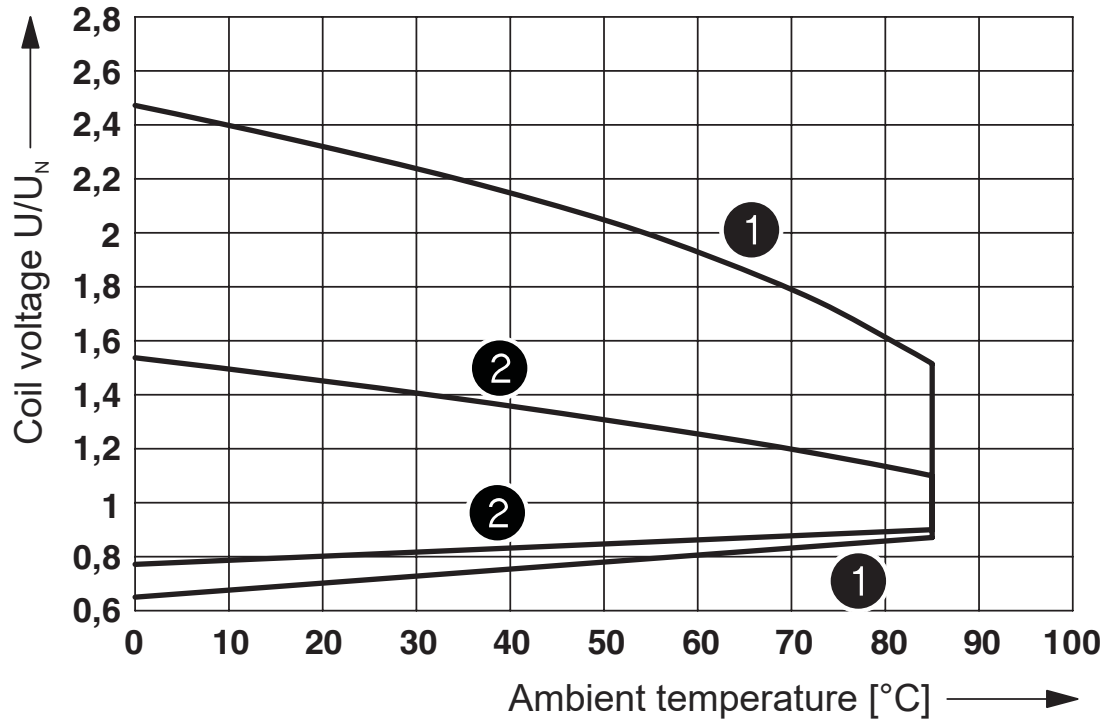
Diagramm



- ① 250 V AC, ohmic load (DC coils)
- ② 250 V AC, ohmic load (AC coils)

Elektrische Lebensdauer

Diagramm



- ① DC coils
- ② AC coils

Betriebsspannungsbereich

2961215

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/2961215>

Zulassungen

🔗 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/2961215>



cUL Recognized
Zulassungs-ID: FILE E 228652



UL Recognized
Zulassungs-ID: FILE E 228652



EAC
Zulassungs-ID: TR_TS_D_00573_c



UL Recognized
Zulassungs-ID: FILE E 228652



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



VDE Zeichengenehmigung
Zulassungs-ID: 40007758



VDE Zeichengenehmigung
Zulassungs-ID: 40048281



cUL Recognized
Zulassungs-ID: FILE E 228652



cUL Recognized
Zulassungs-ID: FILE E 172140



UL Recognized
Zulassungs-ID: FILE E 172140

2961215

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/2961215>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-11.0	27371601
ECLASS-12.0	27371601
ECLASS-13.0	27371601

ETIM

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

UNSPSC

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

REL-MR- 24DC/21-21AU - Einzelrelais



2961215

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/2961215>

Environmental product compliance

China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung: unbegrenzt = EFUP-e
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

Phoenix Contact 2023 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

Phoenix Contact GmbH
Ada-Christen-Gasse 4
1100 Wien
+43 (0)1/680 76
info.at@phoenixcontact.com