REL-MR-120AC/21HC AU - Einzelrelais

2961516

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2961516

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 für hohe Dauerströme, 1 Wechsler, Eingangsspannung 120 V AC

Ihre Vorteile

- RT III-dicht (waschdicht)
- Bis 16 A Schaltstrom

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2961516
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	10 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais
Produktschlüssel	DK6932
GTIN	4017918937911
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	16,42 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	14,95 g
Zolltarifnummer	85364900
Ursprungsland	AT

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Einzelrelais
Betriebsart	100 % ED
Lebensdauer mechanisch	1x 10^7 Schaltspiele

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3

Datenpflegestand

Datum letzte Datenpflege	05.09.2025

Elektrische Eigenschaften

Lebensdauer elektrisch	siehe Diagramm
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	0,84 W
Prüfspannung (Wicklung/Kontakt)	5 kV AC (50 Hz, 1 min., Wicklung/Kontakt)

Eingangsdaten

Erregerseite

Eingangsnennspannung U_N	120 V AC
Eingangsspannungsbereich	93,6 V AC ... 186 V AC
Netzfrequenz	50/60 Hz
Schaltverhalten des Antriebs	monostabil
Antrieb (Polung)	ungepolt
Typischer Eingangsstrom bei U_N	7 mA (bei 50 Hz)
	5 mA (bei 60 Hz)
Ansprechzeit typisch	3 ms ... 12 ms (phasenlagenabhängig)
Rückfallzeitbereich typisch	2 ms ... 9 ms (phasenlagenabhängig)
Spulenwiderstand	8100 Ω ±15 % (bei 20 °C)

Ausgangsdaten

Schalten

Kontaktausführung	1 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)

Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	1,2 W (bei 24 V DC)
Schaltvermögen	2 A (bei 24 V, AC15)

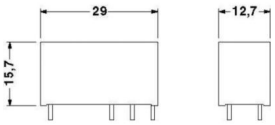
Schalten: bei zerstörter Goldschicht

Hinweis	folgende Werte gelten bei zerstörter Goldschicht
Kontaktmaterial	AgNi
Schaltspannung maximal	250 V AC/DC
Schaltspannung minimal	12 V (bei 10 mA)
Grenzdauerstrom	16 A
Einschaltstrom maximal	50 A (20 ms)
Schaltstrom minimal	10 mA (bei 12 V)
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	384 W (bei 24 V DC)
	58 W (bei 48 V DC)
	48 W (bei 60 V DC)
	50 W (bei 110 V DC)
	80 W (bei 220 V DC)
	4000 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

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

Zulassungen

Schadgastest

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

Normen und Bestimmungen

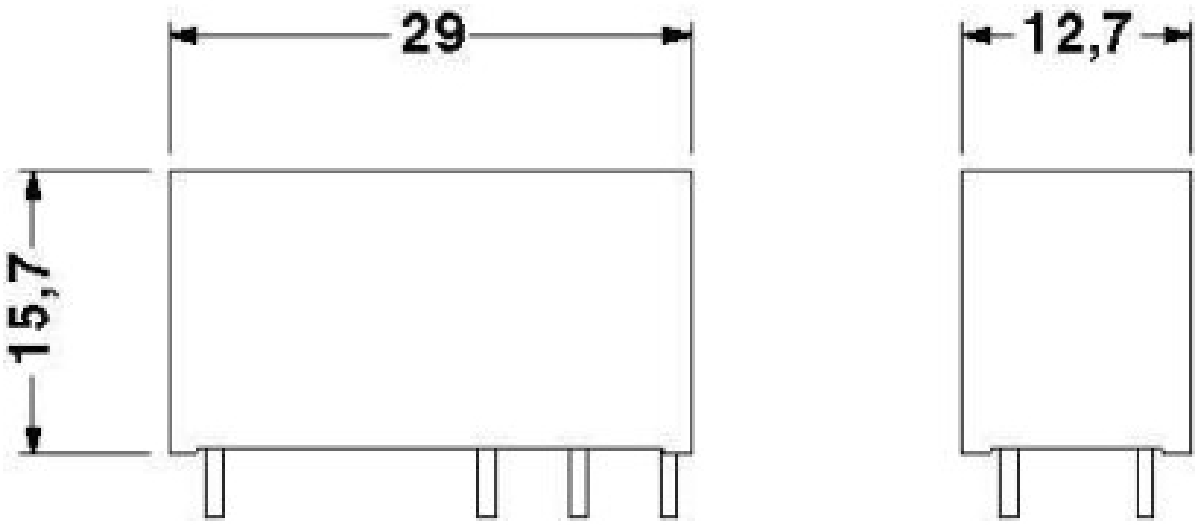
Normen/Bestimmungen	IEC 60664
	EN 50178
	EN 61810-1

Montage

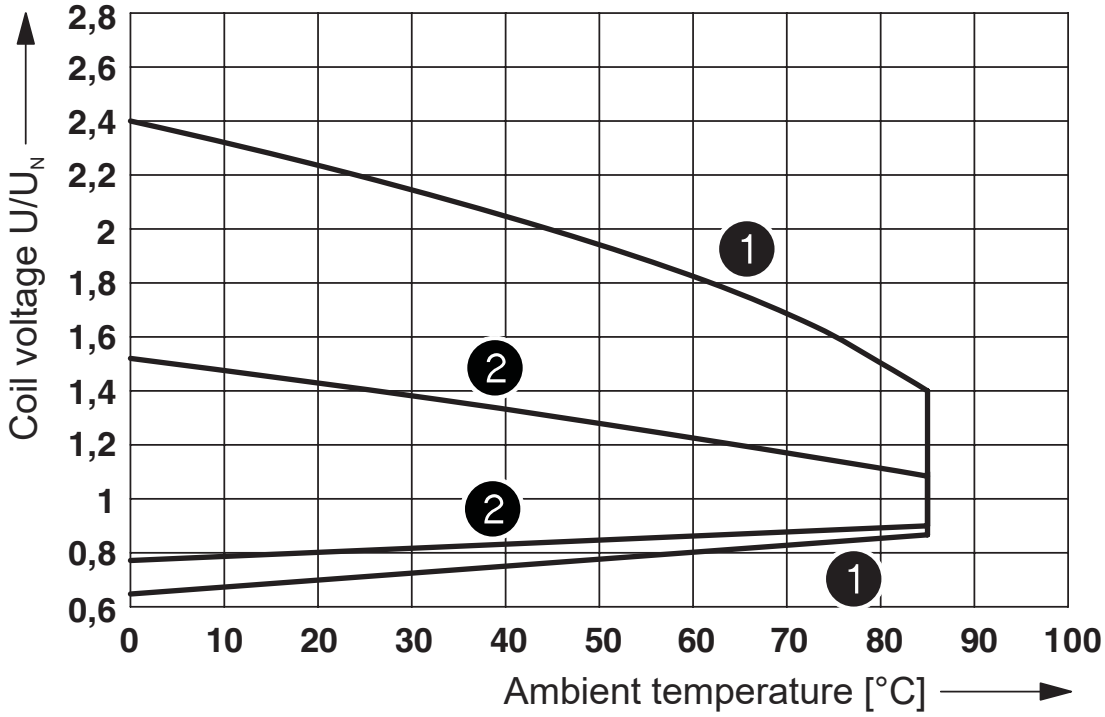
Montagehinweis	anreihbar ohne Abstand (>70 °C ≥ 2,5 mm)
Einbaulage	beliebig

Zeichnungen

Maßzeichnung



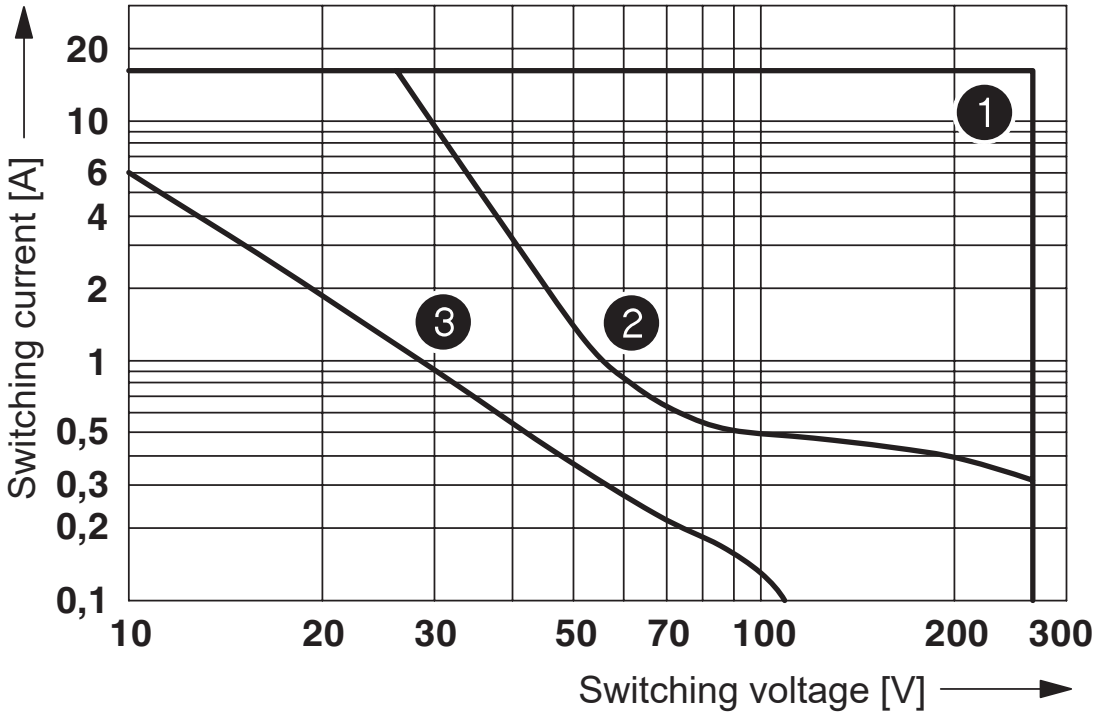
Diagramm



1 DC coils
2 AC coils

Betriebsspannungsbereich

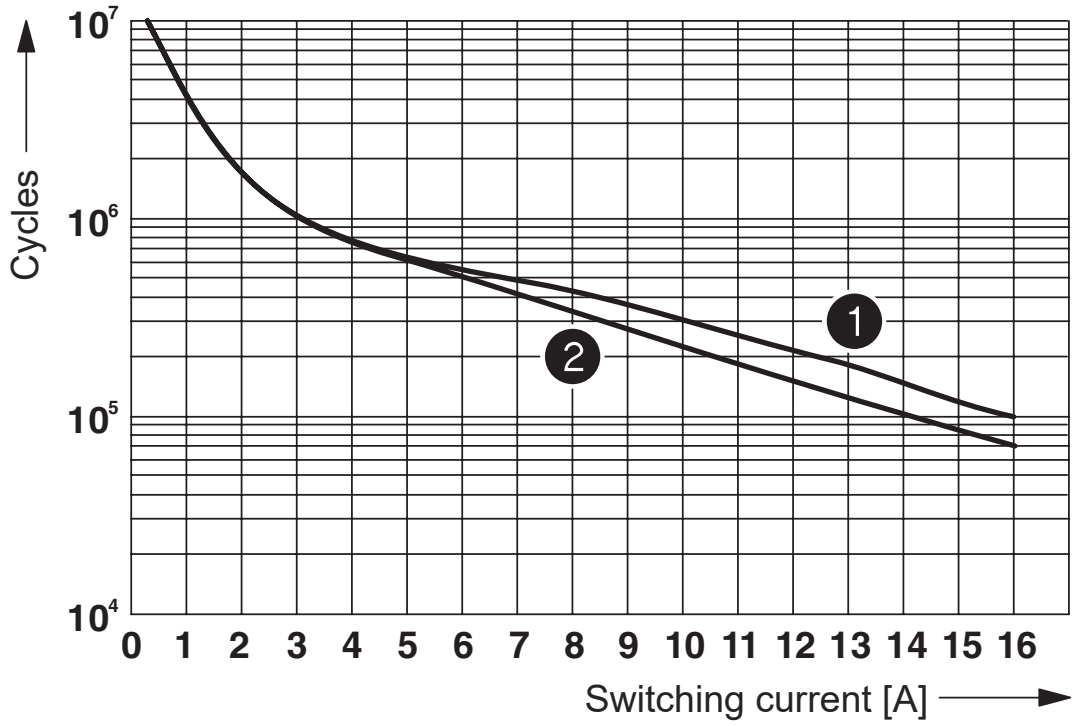
Diagramm



❶ AC, ohmic load
❷ DC, ohmic load
❸ DC, L/R = 40 ms

Abschaltleistung

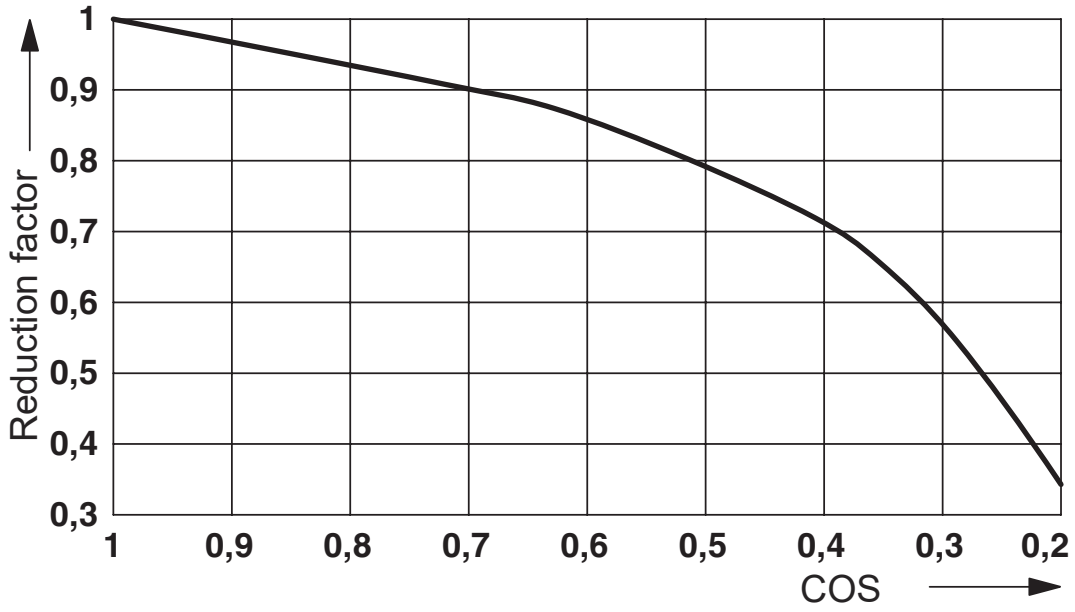
Diagramm



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

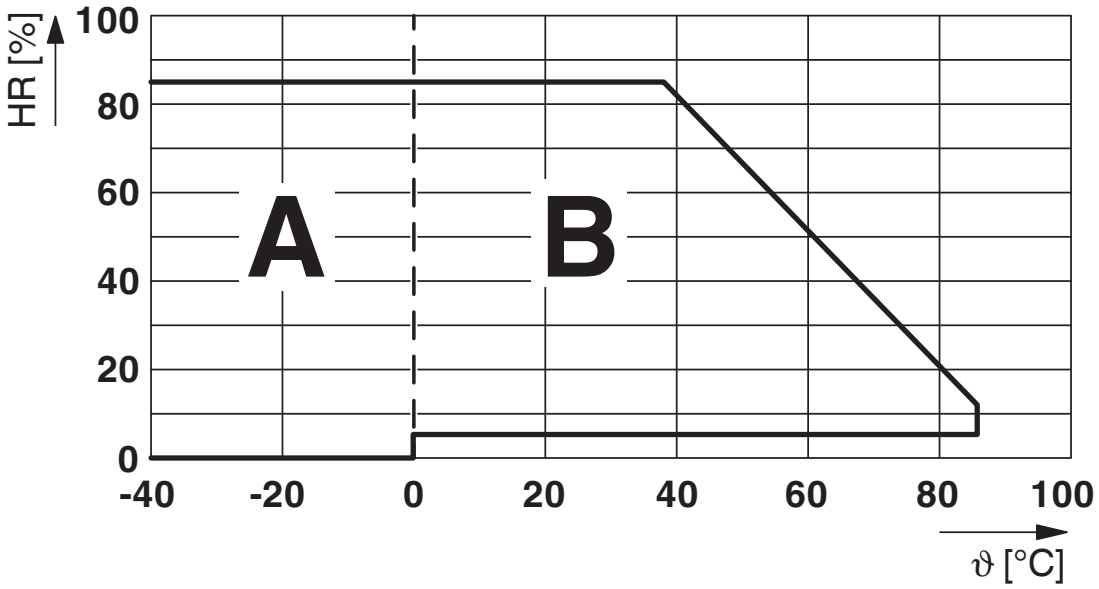
Elektrische Lebensdauer

Diagramm



Lebensdauer-Reduktionsfaktor bei verschiedenen cos phi

Diagramm

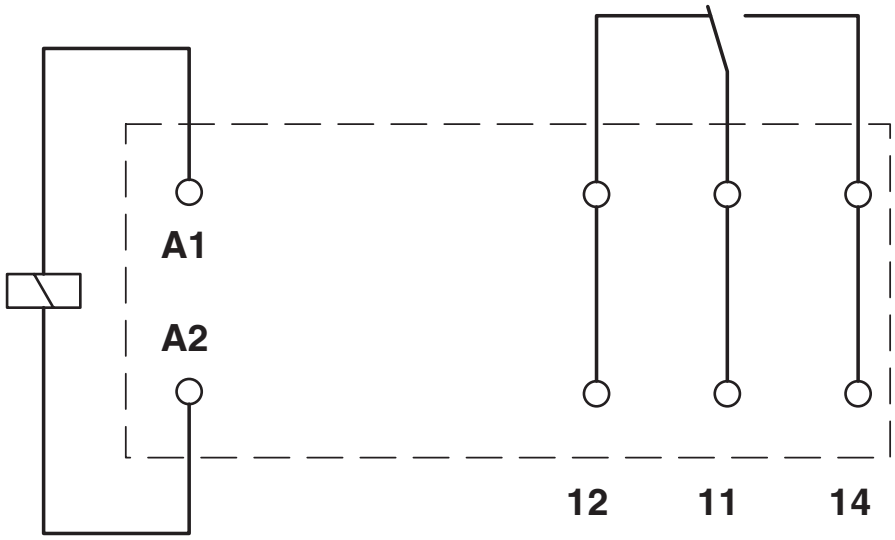


Zulässige Luftfeuchtigkeit für den Betrieb und die Lagerung.
Die maximale zulässige Umgebungstemperatur gemäß Datenblatt ist zu beachten.

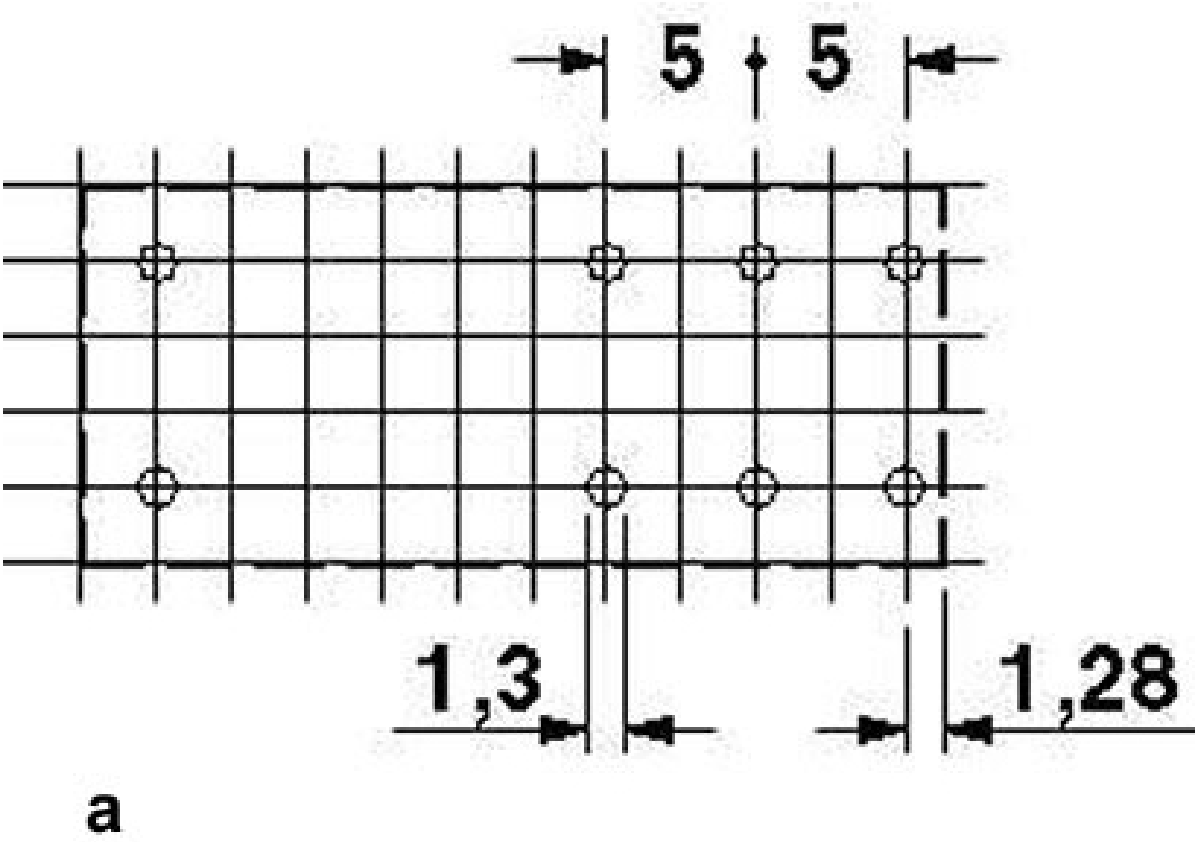
Bereich A: Vereisung bei Umgebungstemperaturen ≤ 0 °C ist zu verhindern
Bereich B: Betauung bei Umgebungstemperaturen > 0 °C ist zu verhindern

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

Schaltplan



Bohrplan/Lötpadgeometrie



a = Rasterteilung 2,5 mm

Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2961516

cUL Recognized
Zulassungs-ID: FILE E 228652

UL Recognized
Zulassungs-ID: FILE E 228652

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

VDE Zeichengenehmigung
Zulassungs-ID: 40048281

VDE Zeichengenehmigung
Zulassungs-ID: 40007758

cULus Recognized
Zulassungs-ID: E172140

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27371601
ECLASS-15.0	27371601

ETIM

ETIM 9.0	EC001437

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122300

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
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de