

REL-MR- 12DC/1ICT - Einzelrelais



1081616

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1081616>

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 Wolframvorlaufkontakt für hohe Einschaltströme bis 800 A Peak, 1 Schließer, Eingangsspannung: 12 V DC

Ihre Vorteile

- Sichere Trennung zwischen Spulen- und Kontaktseite
- Hohe Schutzart, typabhängig bis RT III (waschdicht)
- Leistungskontakte bis 16 A

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1081616
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	10 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais
Produktschlüssel	DK6931
GTIN	4055626807881
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	15,94 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	15,94 g
Zolltarifnummer	85364900
Ursprungsland	AT

Technische Daten

Artikeleigenschaften

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

Isolationseigenschaften

Isolierung	Sichere Trennung, verstärkte Isolierung
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3

Datenpflgestand

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

Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	0,4 W
Prüfspannung (Wicklung/Kontakt)	5 kV AC (50 Hz, 1 min., Wicklung/Kontakt)
Bemessungsisolationsspannung	250 V AC
Bemessungsstoßspannung	6 kV

Eingangsdaten

Erregerseite

Eingangsnennspannung U_N	12 V DC
Eingangsspannungsbereich	9,6 V DC ... 27 V DC
Eingangsspannungsbereich bezogen auf U_N	siehe Diagramm
Schaltverhalten des Antriebs	monostabil
Antrieb (Polung)	ungepolt
Typischer Eingangsstrom bei U_N	33 mA
Ansprechzeit typisch	8 ms
Rückfallzeit typisch	3 ms
Spulenwiderstand	360 Ω \pm 10 % (20 °C)

Ausgangsdaten

Schalten

Kontaktausführung	1 Schließer
Art des Schaltkontaktes	Einfachkontakt
Kontaktmaterial	AgSnO
Schaltspannung maximal	250 V AC/DC
Schaltspannung minimal	12 V (100 mA)
Grenzdauerstrom	16 A
Einschaltstrom maximal	165 A (20 ms) 800 A (200 μ s)

REL-MR- 12DC/1ICT - Einzelrelais

1081616

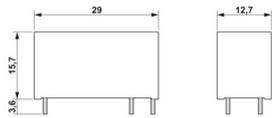
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1081616>

Schaltstrom minimal	100 mA (bei 12 V DC)
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)
Schaltleistung minimal	1200 mW

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 II
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 85 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Höhenlage	≤ 2000 m

Zulassungen

Schadgastest

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

Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	EN 50178
	EN 61810-1

Montage

Montageart	Steckmontage
Montagehinweis	anreihbar ohne Abstand (>70 °C ≥ 2,5 mm)

REL-MR- 12DC/1ICT - Einzelrelais



1081616

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1081616>

Einbaulage

beliebig

REL-MR- 12DC/1ICT - Einzelrelais

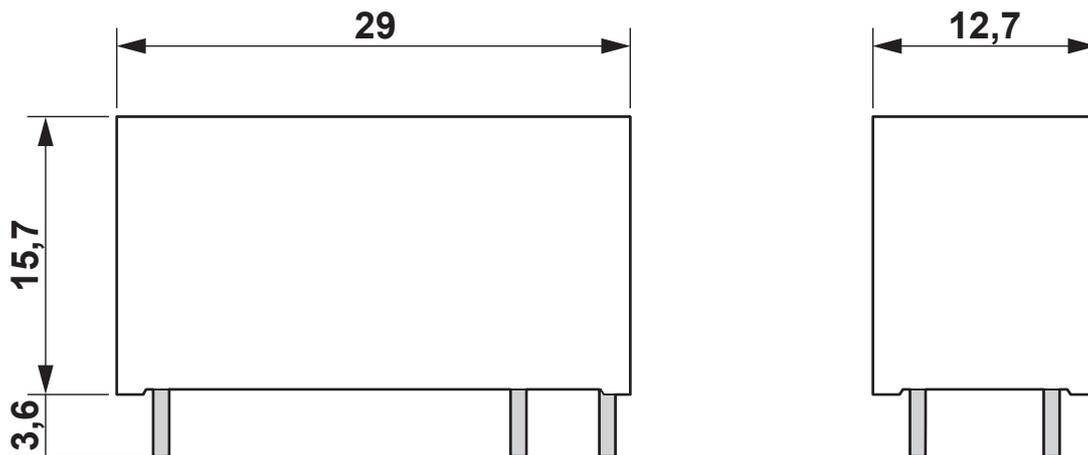
1081616

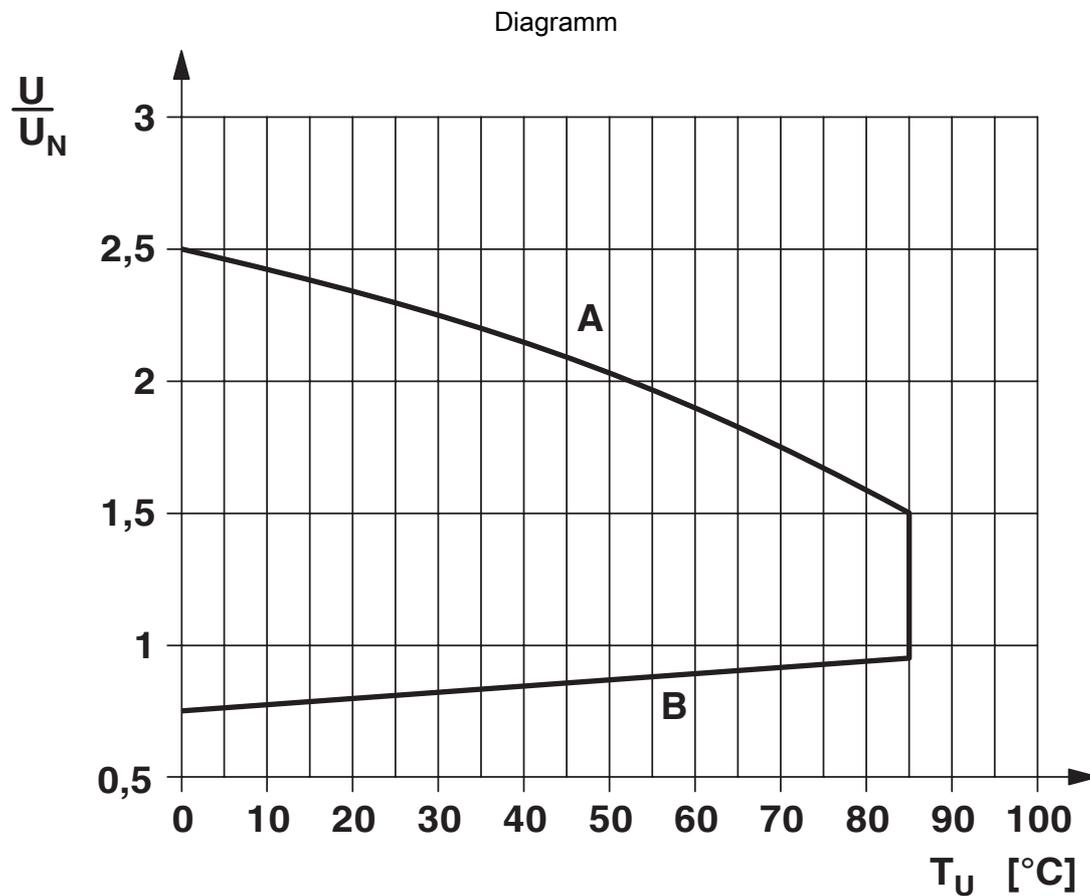
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1081616>



Zeichnungen

Maßzeichnung



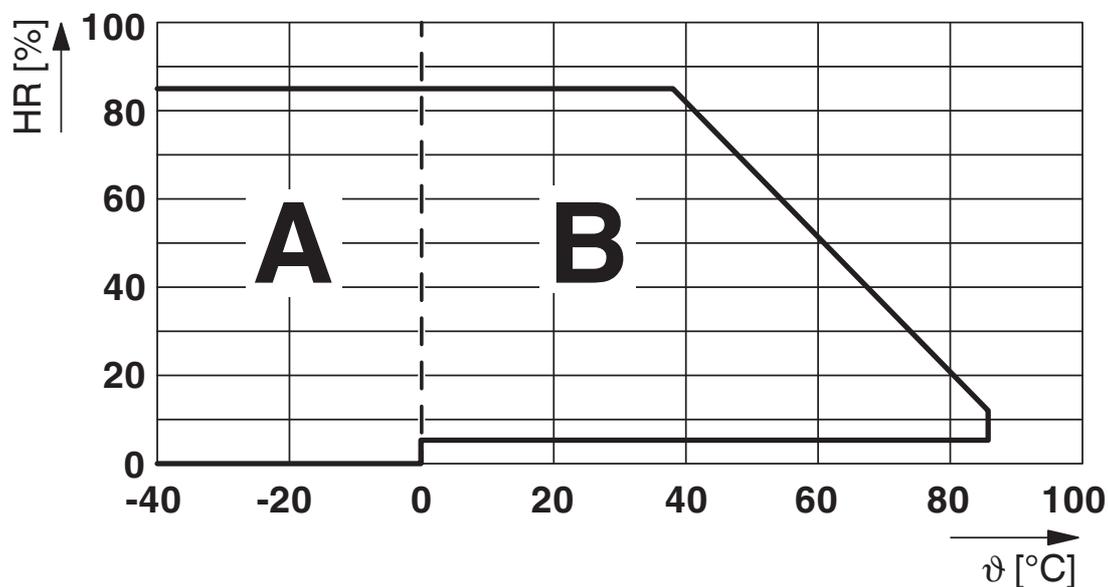
**Kurve A**

maximal zulässige Dauerspannung U_{\max} bei kontaktseitigem Grenzdauerstrom (siehe jeweilige technische Daten)

Kurve B

minimal zulässige Anzugsspannung U_{an} nach Vorerregung (siehe jeweilige technische Daten)

Diagramm



Zulässige Luftfeuchtigkeit für den Betrieb und die Lagerung.

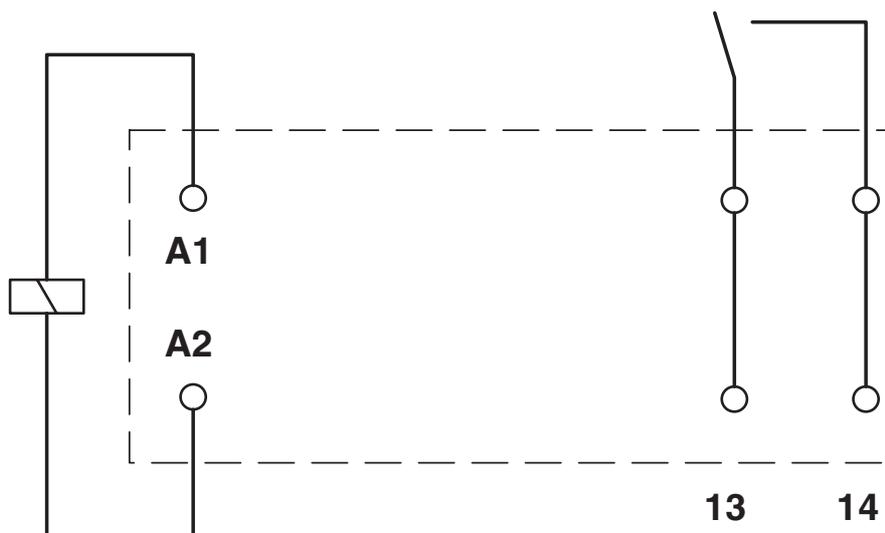
Die maximale zulässige Umgebungstemperatur gemäß Datenblatt ist zu beachten.

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

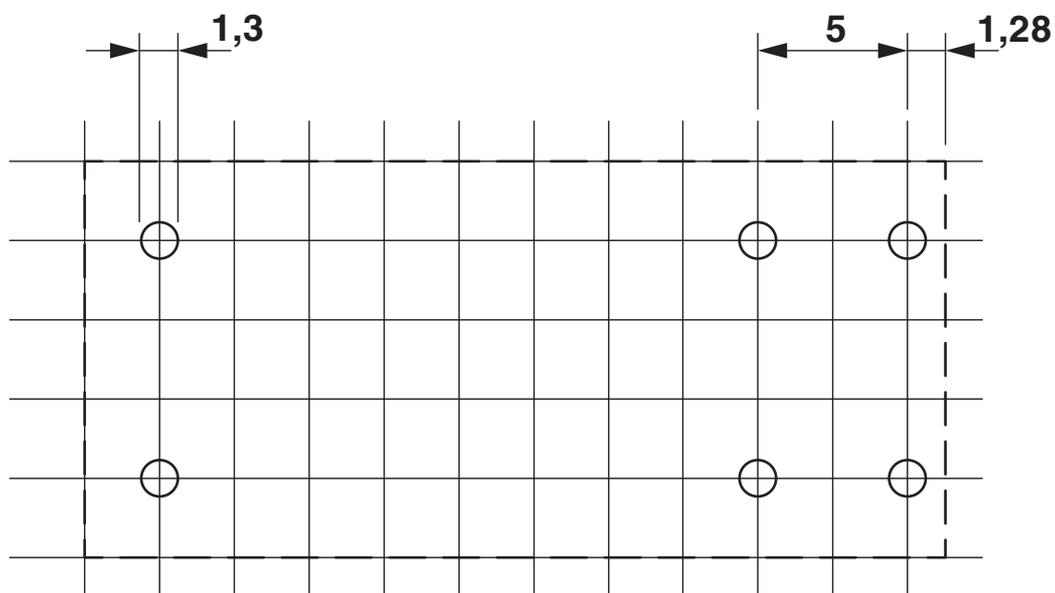


REL-MR- 12DC/1ICT - Einzelrelais

1081616

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1081616>

Bohrplan/Lötpadgeometrie



a = Rasterteilung 2,5 mm

1081616

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1081616>

Zulassungen

🔗 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1081616>



cUL Recognized

Zulassungs-ID: FILE E 228652



UL Recognized

Zulassungs-ID: FILE E 228652



VDE Zeichengenehmigung

Zulassungs-ID: 40007758

1081616

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1081616>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27371601
ECLASS-15.0	27371601

ETIM

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

UNSPSC

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

1081616

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1081616>

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