DEK-REL- 5/O/1 - Relaismodul

2941170

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2941170

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.



Relaisklemme, mit fest eingelöteten Miniaturrelais, Kontakt (AgNi+Au): kleine bis mittlere Leistungen, 1 Schließer, Eingangsspannung 5 V AC/DC, zur Montage auf NS 35/7,5, Klemmenbreite 6,2 mm, Aufbau gedreht

Ihre Vorteile

- Geringere Kosten durch Einsparung der N-Klemme
- Platzvorteile bis zu 73 %
- Auf ein Minimum reduzierter Verdrahtungsaufwand
- Integrierte Eingangsbeschaltung
- 2-Lagenkontakt mit Hartvergoldung für universelle Anwendungen von 1 mA bis 5 A Dauerstrom
- Galvanische Trennung zwischen Ein- und Ausgang von 2 kV_{eff}

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2941170
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DC
Produktschlüssel	DK61A2
GTIN	4017918080327
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	23,012 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	23,012 g
Zolltarifnummer	85364190
Ursprungsland	CN

Technische Daten

Hinweise

Hinweis zur Anwendung	Verwendung von Brücken EB 80-DIK... in den DEK-Klemmen: Aufgrund möglicher (geringer) Ausdehnung des DEK-Gehäuses durch Feuchtigkeitsaufnahme aus der umgebenden Luft sowie einem ungünstigem Toleranzspiel zwischen einer größeren Anzahl von DEK-Klemmen und der EB 80-DIK...-Brücke wird empfohlen, bei Verwendung der Brücken EB 80-DIK... diese nach etwa 10 bis 12 DEK-Klemmen zu trennen und an der Stelle eine Drahtbrücke zur jeweils nächsten DEK-Klemme einzusetzen.

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Relaismodul
Produktfamilie	DEK
Anwendung	Eingabefunktion
Betriebsart	100 % ED
Lebensdauer mechanisch	ca. 2x 10^7 Schaltspiele

Isolationseigenschaften

Isolierung	Basisisolierung
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

Datenpflegestand

Datum letzte Datenpflege	06.11.2026

Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	0,12 W
Prüfspannung (Wicklung/Kontakt)	2 kV AC (50 Hz, 1 min., Wicklung/Kontakt)

Eingangsdaten

Erregerseite

Eingangsnennspannung U_N	5 V AC/DC
Eingangsspannungsbereich	4,5 V AC/DC ... 5,5 V AC/DC (20 °C)
Schaltverhalten des Antriebs	monostabil
Antrieb (Polung)	gepolt
Typischer Eingangsstrom bei U_N	23 mA
Ansprechzeit typisch	8 ms
Rückfallzeit typisch	15 ms
Schutzbeschaltung	Brückengleichrichter; Brückengleichrichter
Betriebsspannungsanzeige	LED gelb

Ausgangsdaten

Schalten

Kontaktausführung	1 Schließer
Art des Schaltkontaktes	Doppelkontakt
Kontaktmaterial	AgNi, hartvergoldet
Schaltspannung maximal	250 V AC
	125 V DC
Schaltspannung minimal	0,1 V
Grenzdauerstrom	3 A (5 A bis 35 °C bei 24 V DC)
Einschaltstrom maximal	5 A
Schaltstrom minimal	1 mA
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	72 W (bei 24 V DC)
	60 W (bei 48 V DC)
	50 W (bei 60 V DC)
	50 W (bei 110 V DC)
	750 VA (bei 250 V AC)
	120 W (bei 24 V DC - bis 35°)

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	8 mm
Schraubengewinde	M3
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 14
Anzugsdrehmoment	0,4 Nm ... 0,5 Nm

Maße

Artikelabmessungen

Breite	6,2 mm
Höhe	80 mm
Tiefe	56 mm

Materialangaben

Farbe	grün (RAL 6021)

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 50 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-20 °C ... 70 °C

Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	IEC 60947-5-1

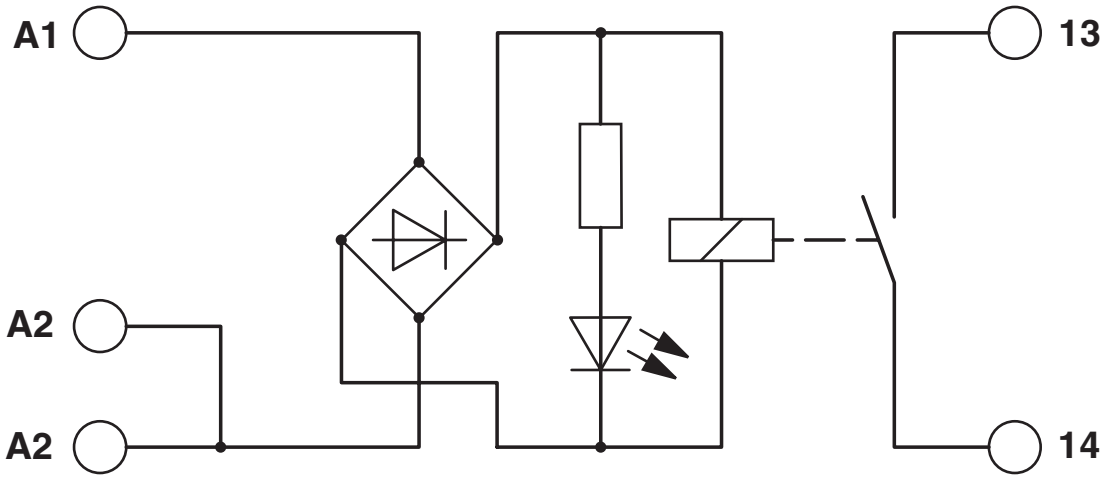
Montage

Montageart	Tragschienenmontage

Montagehinweis	anreihbar ohne Abstand
Einbaulage	beliebig

Zeichnungen

Schaltplan



Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27371601
ECLASS-15.0	27371601

ETIM

ETIM 10.0	EC001437

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122300

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellererklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	5b839385-52ee-4a00-be30-3a0a914ea8b1

Phoenix Contact 2026 © - 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