

# EIK1-SVN-24P - Solid-State-Relaismodul

2940799

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2940799>

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.



Schaltverstärker-Elektronik-Klemme, für induktive Näherungsinitiatoren nach NAMUR, mit Leuchtanzeigen für Sensorsignal und Störung

## Ihre Vorteile

- Brückung und Beschriftung mit Standardklemmen-Zubehör
- Fehleranzeige per LED
- Überwachung der Initiatorseite auf Kurzschluss oder Aderbruch
- Statusanzeige (High-Signal) per grüner LED
- Durch entsprechende Widerstandsbeschaltung Überwachung von mechanischen Schaltern
- 24 V/50 mA-Digital-Ausgang

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2940799
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais
Produktschlüssel	DK61A3
GTIN	4017918080242
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	22,17 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	21,1 g
Zolltarifnummer	85365019
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	Solid-State-Relaismodul
Produktfamilie	DEK
Anwendung	NAMUR-Näherungsinitiatoren

### Isolationseigenschaften: Luft- und Kriechstrecken

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

### Datenpflgestand

Datum letzte Datenpflege	15.09.2025
--------------------------	------------

### Eingangsdaten

#### Steuerstromkreis

Eingangsnennspannung $U_N$	8,2 V DC $\pm$ 10 %
Fehleranzeige	optische Kurzschluss- und Aderbruchkontrolle mittels LED (rot)
Schutzbeschaltung	12 V Z-Diode; 12 V Z-Diode
Übertragungsfrequenz	1 kHz
Schaltpunkt	$\geq$ 2,1 mA (im leitenden Zustand) $\leq$ 1,2 mA (im sperrenden Zustand) 6,3 mA ... 10 mA (bei Kurzschluss) 0 mA ... 0,35 mA (bei Aderbruch)
Schalthyterese	ca. 0,2 mA
Innenwiderstand	ca. 1 k $\Omega$

### Ausgangsdaten

Benennung	Signalausgang
Kontaktausführung	1 Schließer
Art des Digitalausgangs	elektronisch
Ausgangsnennspannung	$\leq$ 100 mV (im leitenden Zustand) $U_{VN} - U_R$ ; im sperrenden Zustand
Grenzdauerstrom	50 mA
Spannungsabfall bei max. Grenzdauerstrom	$\leq$ 1,5 V ( $U_R$ )

Schutzbeschaltung	36 V Z-Diode als Freilaufdiode; 36 V Z-Diode als Freilaufdiode
-------------------	--

## Anschlussdaten

### Eingangsseite

Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	8 mm
Schraubengewinde	M3
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm

### Ausgangsseite

Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	8 mm
Schraubengewinde	M3
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm

## Maße

Breite	6,2 mm
Höhe	80 mm
Tiefe	56 mm

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 50 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-25 °C ... 70 °C

## Normen und Bestimmungen

### Luft- und Kriechstrecken

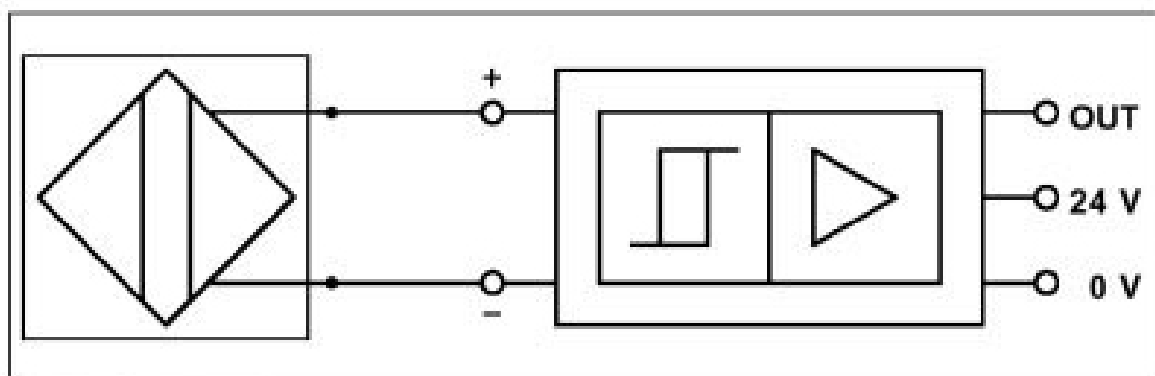
Normen/Bestimmungen	IEC 60664
	EN 61000-6-2
	EN 61000-6-4

## Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	anreihbar ohne Abstand
Einbaulage	beliebig

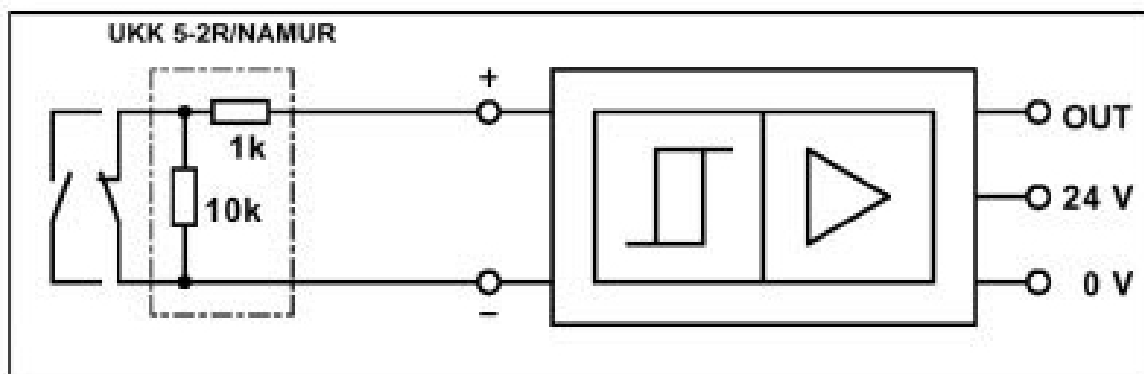
## Zeichnungen

### Applikationszeichnung



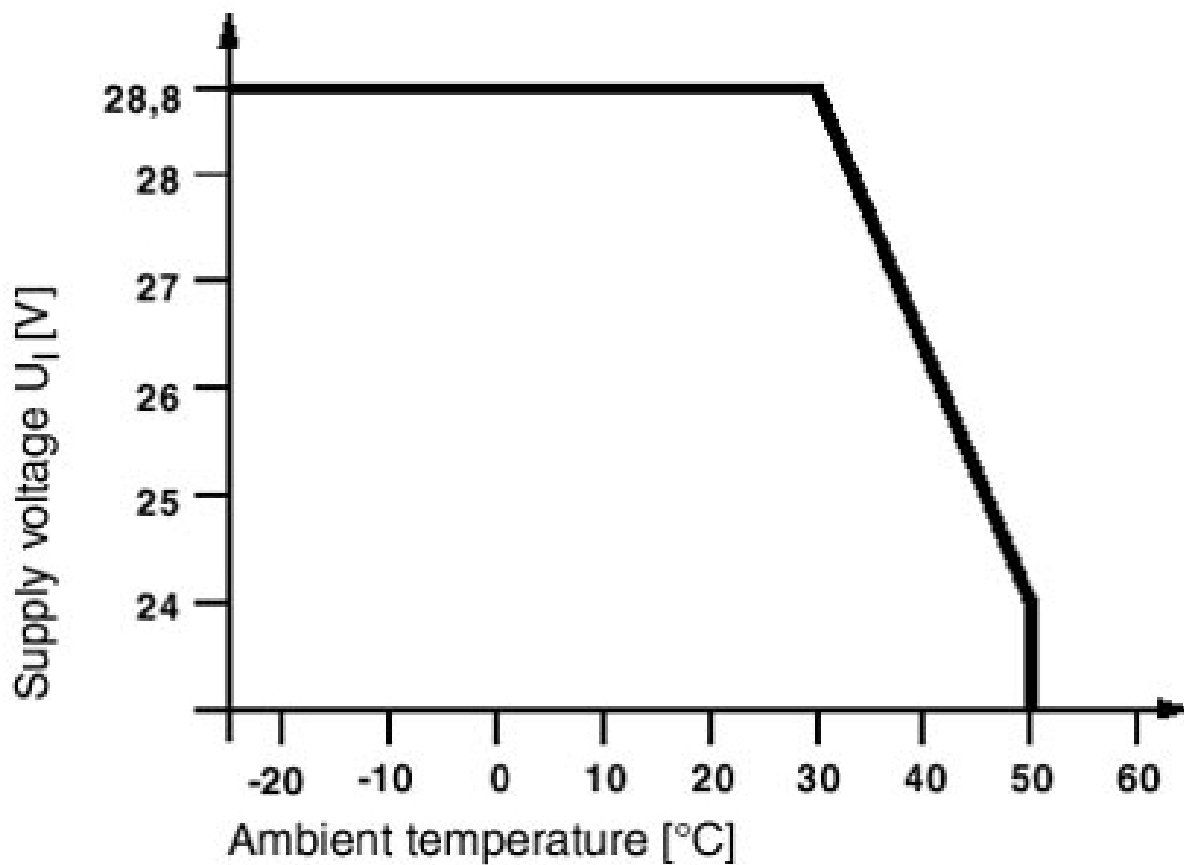
NAMUR Initiator

## Applikationszeichnung



Endschalter

Diagramm



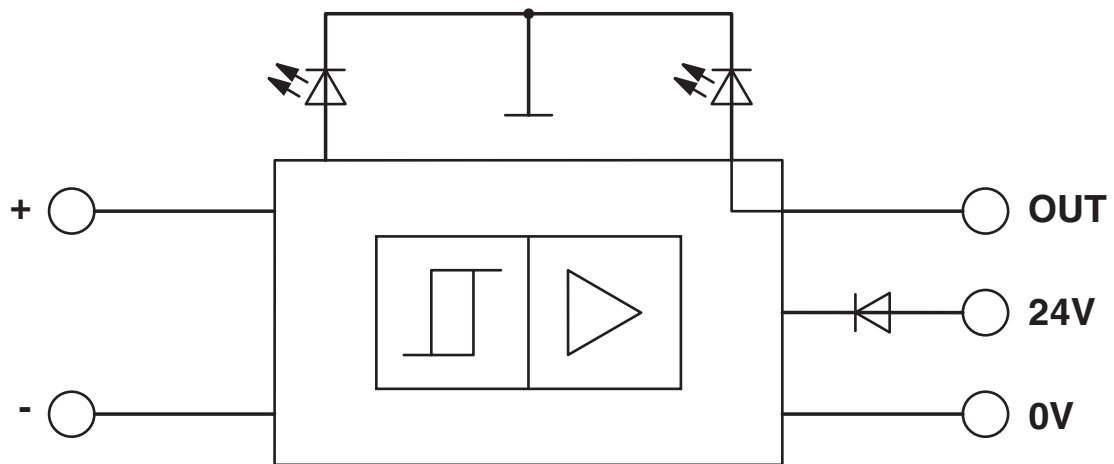
# EIK1-SVN-24P - Solid-State-Relaismodul

2940799

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2940799>



Schaltplan



# EIK1-SVN-24P - Solid-State-Relaismodul



2940799

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2940799>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27371604
ECLASS-15.0	27371604

### ETIM

ETIM 9.0	EC001504
----------	----------

### UNSPSC

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



2940799

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2940799>

## 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 „Herstellereklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

### EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Hexahydromethylphthalic anhydride(CAS-Nr.: Nicht zutreffend)
	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	7292917c-6a09-4aa5-afdc-545bf23216fa

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](mailto:info@phoenixcontact.de)