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	DC
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

Datenpflegestand

Datum letzte Datenpflege	29.10.2026

Eingangsdaten

Steuerstromkreis

Eingangsnennspannung U_N	8,2 V DC ±10 %
Fehleranzeige	optische Kurzschluss- und Aderbruchkontrolle mittels LED (rot)
Schutzbeschaltung	12 V Z-Diode; 12 V Z-Diode
Übertragungsfrequenz	1 kHz
Schaltpunkt	≥ 2,1 mA (im leitenden Zustand)
	≤ 1,2 mA (im sperrenden Zustand)
	6,3 mA ... 10 mA (bei Kurzschluss)
	0 mA ... 0,35 mA (bei Aderbruch)
Schalthysterese	ca. 0,2 mA
Innenwiderstand	ca. 1 kΩ

Ausgangsdaten

Signalausgang

Kontaktausführung	1 Schließer
Art des Digitalausgangs	elektronisch
Ausgangsnennspannung	≤ 100 mV (im leitenden Zustand)
	U_{VN} - U_R; im sperrenden Zustand
Grenzdauerstrom	50 mA
Spannungsabfall bei max. Grenzdauerstrom	≤ 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 mm² ... 4 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm

Ausgangsseite

Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	8 mm
Schraubengewinde	M3
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm² ... 4 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm

Maße

Artikelabmessungen

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

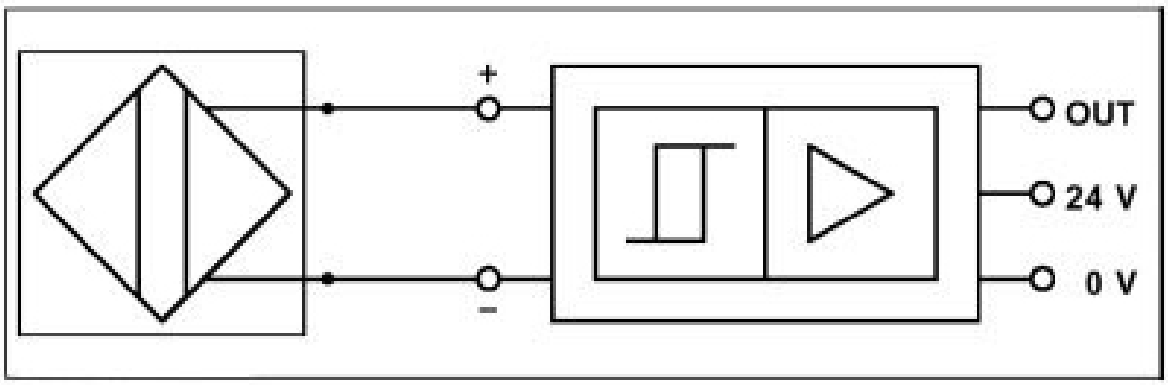
Normen/Bestimmungen	IEC 60664
	EN 61000-6-2
	EN 61000-6-4

Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	anreihbar ohne Abstand
Einbaulage	beliebig

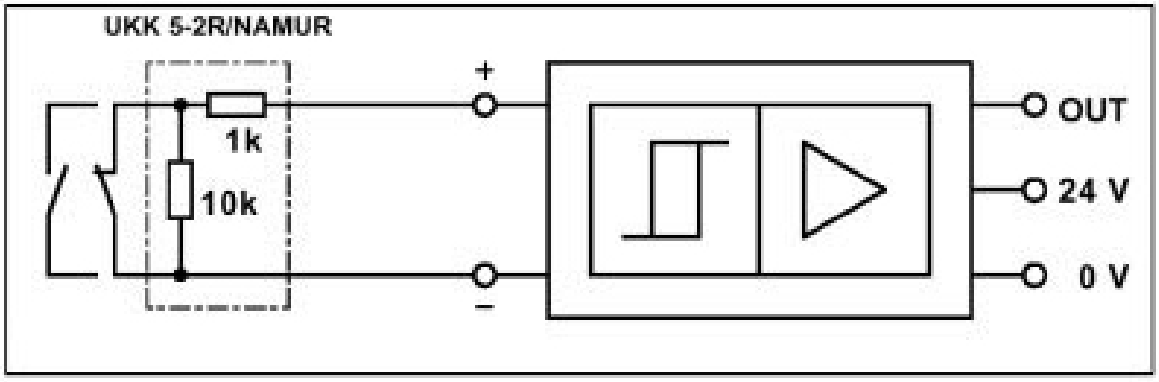
Zeichnungen

Applikationszeichnung



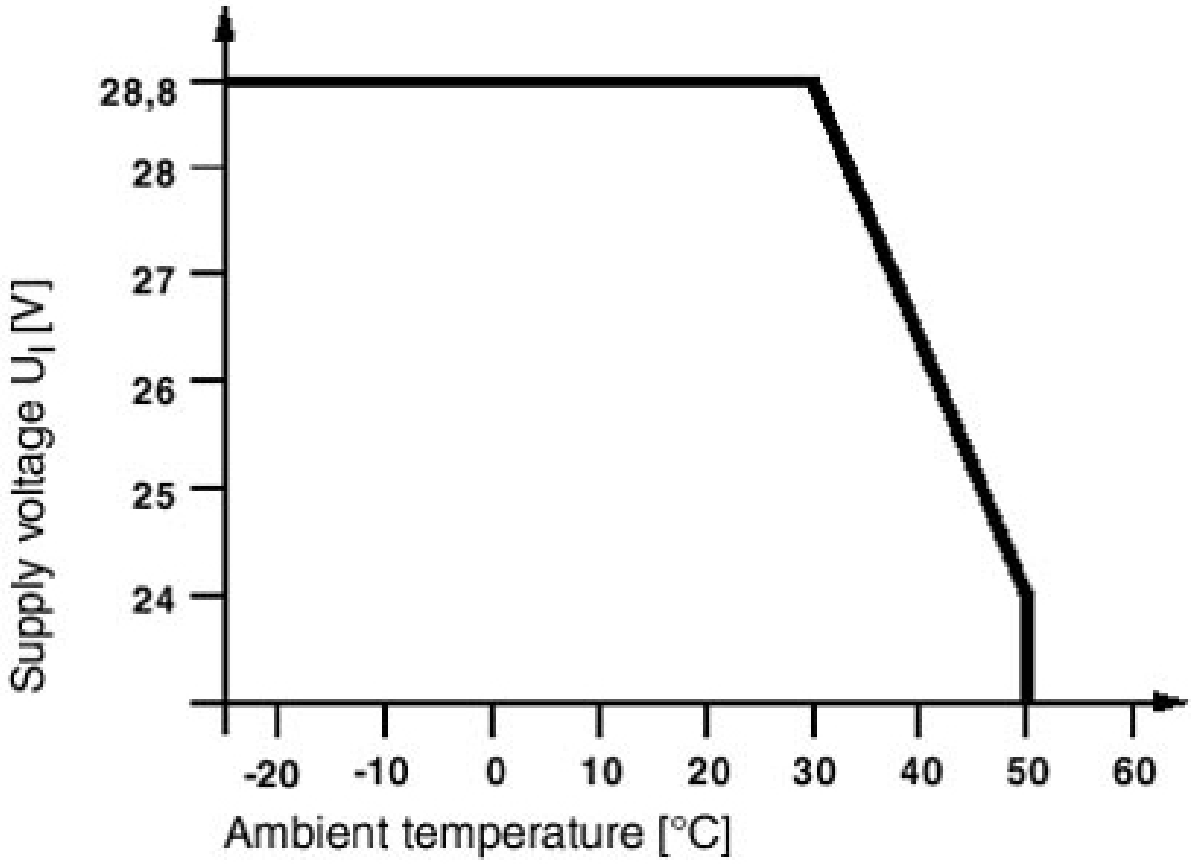
NAMUR Initiator

Applikationszeichnung

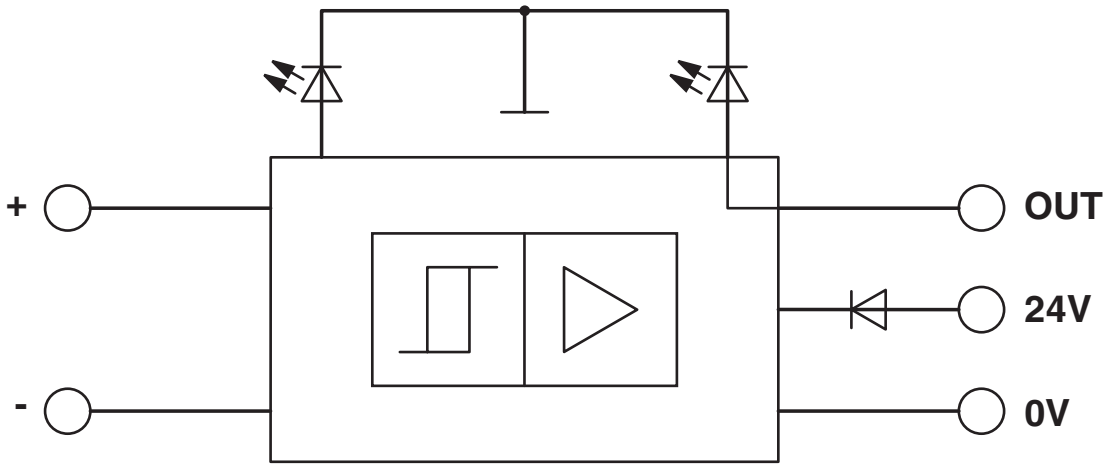


Endschalter

Diagramm


28,8
28
27
26
25
24
Supply voltage U_I [V]
-20
-10
0
10
20
30
40
50
60
Ambient temperature [°C]

Schaltplan



Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27371604
ECLASS-15.0	27371604

ETIM

ETIM 10.0	EC001504

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	7292917c-6a09-4aa5-afdc-545bf23216fa

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