

# DEK-TR/INV - Schaltverstärker



2964319

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2964319>

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.



Inverter-Modul. Das Invertermodul invertiert die Signale masseschaltender NPN-Transistor-Ausgänge in plusschaltende PNP-Ausgänge, sowie auch Signale von PNP- in NPN-schaltende Signale.

## Ihre Vorteile

- Das Invertermodul DEK-TR/INV invertiert die Signale masseschaltender NPN-Transistor-Ausgänge in plusschaltende PNP-Ausgänge, sowie auch Signale von PNP- in NPN-schaltende Signale

## Kaufmännische Daten

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                            | 2964319       |
| Verpackungseinheit                       | 10 Stück      |
| Mindestbestellmenge                      | 10 Stück      |
| Verkaufsschlüssel                        | DC            |
| Produktschlüssel                         | DK61A3        |
| GTIN                                     | 4017918176068 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 20,15 g       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 19,9 g        |
| Zolltarifnummer                          | 85365019      |
| Ursprungsland                            | CN            |

## Technische Daten

### Hinweise

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hinweis zur Anwendung | Verwendung von Brücken EB 80-DIK... in den DEK-Klemmen:<br>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      | Inverter-Modul          |

### Isolationseigenschaften

|                        |    |
|------------------------|----|
| Überspannungskategorie | II |
| Verschmutzungsgrad     | 2  |

### Elektrische Eigenschaften

|                                            |       |
|--------------------------------------------|-------|
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 4,8 W |
|--------------------------------------------|-------|

### Versorgung

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Versorgungsspannungsbereich | 20 V DC ... 30 V DC |
|-----------------------------|---------------------|

### Eingangsdaten

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Typischer Eingangsstrom bei $U_N$ | 200 mA |
| Übertragungsfrequenz              | 15 kHz |

### NPN

|                                    |                                                             |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Schaltschwelle "1"-Signal Spannung | < 5 V (bei $U_V = 24\text{ V}$ ; < ( $U_V - 19\text{ V}$ )) |
| Schaltschwelle "0"-Signal Spannung | > 15 V (bei $U_V = 24\text{ V}$ ; > ( $U_V - 9\text{ V}$ )) |
| Eingangssignal Spannung minimal    | -2 V                                                        |
| Eingangssignal Spannung maximal    | 26 V (bei $U_V = 24\text{ V}$ ; $U_V + 2\text{ V}$ )        |

### PNP

|                                    |                                                      |
|------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Schaltschwelle "1"-Signal Spannung | > 19 V                                               |
| Schaltschwelle "0"-Signal Spannung | < 9 V                                                |
| Eingangssignal Spannung minimal    | -2 V                                                 |
| Eingangssignal Spannung maximal    | 26 V (bei $U_V = 24\text{ V}$ ; $U_V + 2\text{ V}$ ) |

### Ausgangsdaten

|                |        |
|----------------|--------|
| Dauerlaststrom | 200 mA |
| Leckstrom      | < 1 mA |
| Restspannung   | < 1 V  |

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| Übertragungsfrequenz | 15 kHz          |
| Kontaktausführung    | 1 Schließer     |
| Ausgangsnennspannung | max. $\pm$ 26 V |

## Anschlussdaten

|                            |                                             |
|----------------------------|---------------------------------------------|
| 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           | 0,4 Nm ... 0,5 Nm                           |

## Maße

|        |        |
|--------|--------|
| Breite | 6,2 mm |
| Höhe   | 80 mm  |
| Tiefe  | 56 mm  |

## Materialangaben

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Farbe            | grün (RAL 6021)         |
| Material Gehäuse | Polyamid PA unverstärkt |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

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

## Normen und Bestimmungen

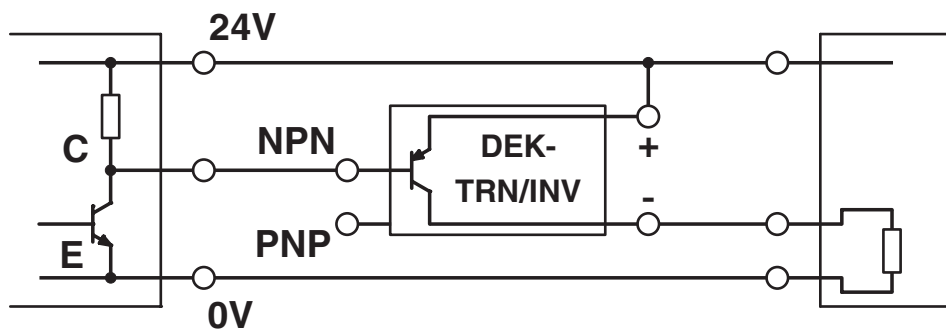
|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Normen/Bestimmungen | IEC 60947-5-1 |
|---------------------|---------------|

## Montage

|                |                        |
|----------------|------------------------|
| Montageart     | Tragschienenmontage    |
| Montagehinweis | anreihbar ohne Abstand |
| Einbaulage     | beliebig               |

## Zeichnungen

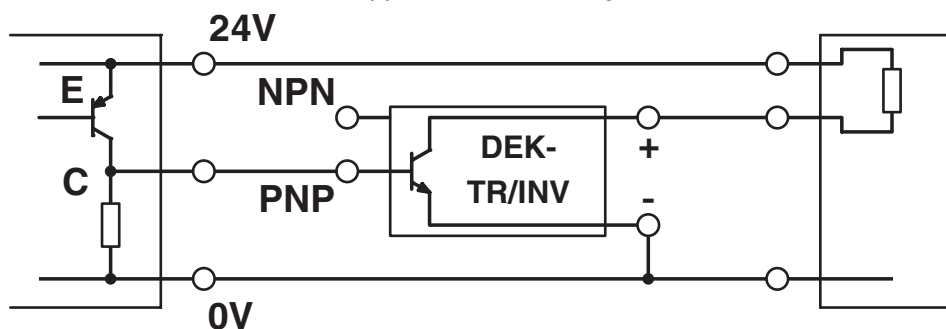
Applikationszeichnung



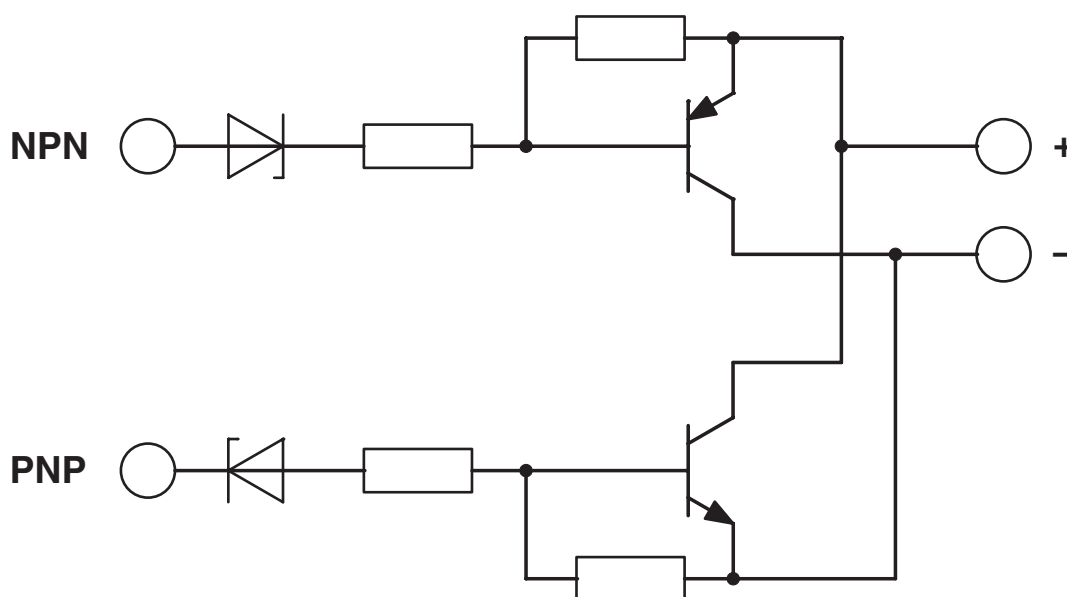
a = NPN-Ausgang

b = Last

Applikationszeichnung



Schaltplan



## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2964319>



**cUL Recognized**

Zulassungs-ID: FILE E 238705



**UL Recognized**

Zulassungs-ID: FILE E 238705



**EAC**

Zulassungs-ID: RU C-DE.A\*30.B.01742

## 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(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.) | Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 % |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|