

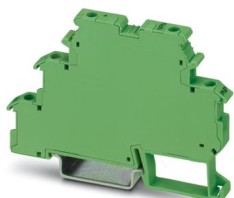
# DEK-TR/INV - Kopplingsförstärkare



2964319

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2964319>

Beakta att uppgifterna som visas i det här PDF-dokumentet har genererats ur vår online-katalog. Du hittar kompletta data i användardokumentation en. Våra allmänna användarvillkor för nedladdningar gäller.



Inverteringsmodul. Inverteringsmodulen inverterar signaler från jordade NPN transistor-utgångar till pluskopplade PNP-utgångar, samt signaler från PNP- till NPN-kopplade signaler.

## Fördelar

- Inverteringsmodul DEK-TR/INV inverterar signaler från jordade NPN transistor-utgångar till pluskopplade PNP-utgångar, samt signaler från PNP- till NPN-kopplade signaler

## Affärsmässiga uppgifter

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Artikelnr                              | 2964319       |
| Antal/förp.                            | 10 Styck      |
| Minsta beställningsantal               | 1 Styck       |
| Försäljningskod                        | DK61A3        |
| Produktnyckel                          | DK61A3        |
| GTIN                                   | 4017918176068 |
| Vikt per styck (inklusive förpackning) | 20,61 g       |
| Vikt per styck (exklusive förpackning) | 19,9 g        |
| Tullnummer                             | 85365019      |
| Ursprungsland                          | CN            |

## Tekniska data

### Anmärkning

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Användningsanvisning | Användning av bryggorna EB 80-DIK... i DEK-plintar: p.g.a av möjligheten (liten möjlighet) att DEK-kapslingen utvidgas till följd av fuktighet som tas upp ur luften och ett ofördelaktigt toleransspel mellan ett stort antal DEK-plintar och EB 80-DIK...-bryggan, rekommenderar vi vid användning av EB 80-DIK...-bryggan, att separera dessa efter 10 till 12 DEK-plintar och istället sätta in en trådbrygga till respektive nästa DEK-plint. |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Artikelegenskaper

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| Produkttyp    | Optokopplarmodul  |
| Produktfamilj | DEK               |
| Användning    | Inverteringsmodul |

### Isoleringsegenskaper

|                       |    |
|-----------------------|----|
| Överspänningskategori | II |
| Nedsmuttningsgrad     | 2  |

### Elektriska egenskaper

|                                       |                     |
|---------------------------------------|---------------------|
| Maximal förlusteffekt vid märkvillkor | 4,8 W               |
| Försörjning                           |                     |
| Spänningsområde                       | 20 V DC ... 30 V DC |

### Ingångsdata

|                               |        |
|-------------------------------|--------|
| Typisk ingångsström vid $U_N$ | 200 mA |
| Överföringsfrekvens           | 15 kHz |

#### NPN

|                                |                                                                        |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Gränsvärde "1"-signal spänning | $< 5 \text{ V}$ (vid $U_V = 24 \text{ V}$ ; $< (U_V - 19 \text{ V})$ ) |
| Gränsvärde "0"-signal spänning | $> 15 \text{ V}$ (vid $U_V = 24 \text{ V}$ ; $> (U_V - 9 \text{ V})$ ) |
| Ingångssignal spänning minimal | -2 V                                                                   |
| Ingångssignal spänning maximal | 26 V (vid $U_V = 24 \text{ V}$ ; $U_V + 2 \text{ V}$ )                 |

#### PNP

|                                |                                                        |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Gränsvärde "1"-signal spänning | $> 19 \text{ V}$                                       |
| Gränsvärde "0"-signal spänning | $< 9 \text{ V}$                                        |
| Ingångssignal spänning minimal | -2 V                                                   |
| Ingångssignal spänning maximal | 26 V (vid $U_V = 24 \text{ V}$ ; $U_V + 2 \text{ V}$ ) |

### Utgångsdata

|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| Strömbelastningsförmåga | 200 mA           |
| Läckström               | $< 1 \text{ mA}$ |
| Restspänning            | $< 1 \text{ V}$  |
| Överföringsfrekvens     | 15 kHz           |

# DEK-TR/INV - Kopplingsförstärkare



2964319

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2964319>

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Kontaktutförande    | 1 slutkontakt   |
| Utgångsmärkspänning | max. $\pm 26$ V |

## Anslutningsdata

|                    |                                             |
|--------------------|---------------------------------------------|
| Anslutningstyp     | Skruvanslutning                             |
| Avisoleringslängd  | 8 mm                                        |
| Skruvgänga         | M3                                          |
| Ledararea styv     | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| Ledararea flexibel | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Ledarare AWG       | 24 ... 12                                   |
| Åtdragningsmoment  | 0,4 Nm ... 0,5 Nm                           |

## Mått

|       |        |
|-------|--------|
| Bredd | 6,2 mm |
| Höjd  | 80 mm  |
| Djup  | 56 mm  |

## Materialuppgifter

|                 |                         |
|-----------------|-------------------------|
| Färg            | grön (RAL 6021)         |
| Kåpans material | polyamid oförstärkt, PA |

## Miljö- och livslängdsvillkor

|                                          |                  |
|------------------------------------------|------------------|
| Omgivningsförhållanden                   |                  |
| Drifttemperatur                          | -20 °C ... 50 °C |
| Omgivningstemperatur (lagring/transport) | -20 °C ... 70 °C |

## Standarder och bestämmelser

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Normer/föreskrifter | IEC 60947-5-1 |
|---------------------|---------------|

## Montering

|                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| Monteringssätt   | DIN-skenemontage      |
| Montageanvisning | monteras utan avstånd |
| Monteringsläge   | valfri                |

# DEK-TR/INV - Kopplingsförstärkare

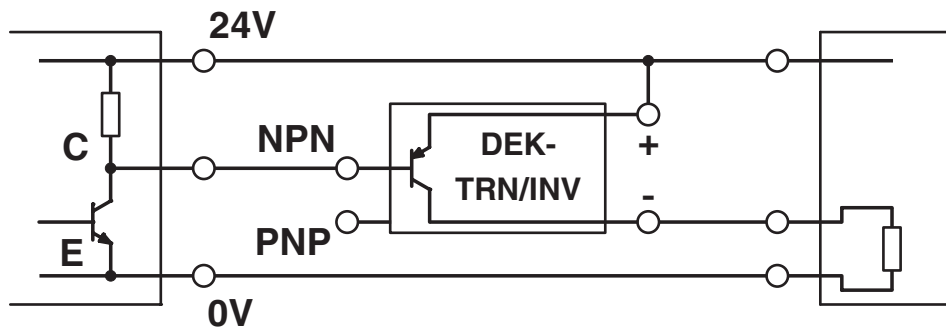
2964319

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2964319>



## Ritningar

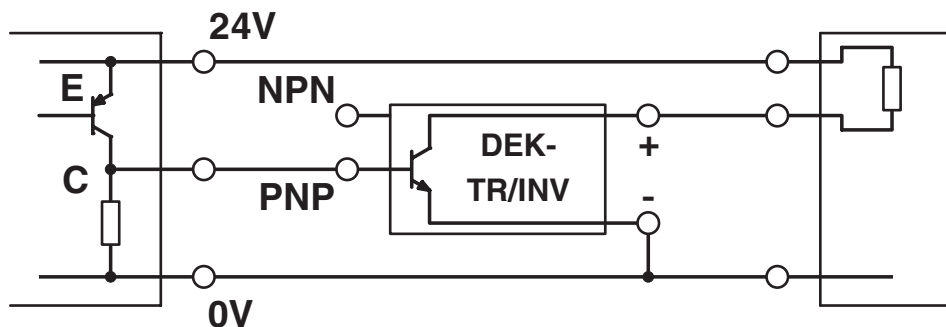
Applikationsritning



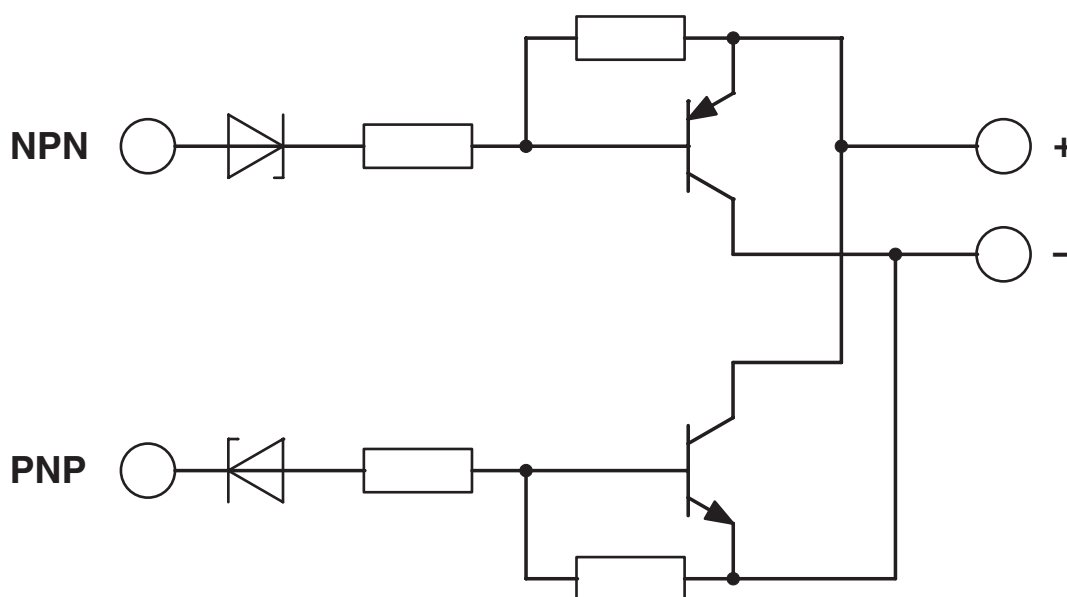
a = NPN-utgång

b = last

Applikationsritning



Kopplingsschema



# DEK-TR/INV - Kopplingsförstärkare



2964319

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2964319>

## Godkännanden

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2964319>



**cUL Recognized**

Godkännande-ID: FILE E 238705



**UL Recognized**

Godkännande-ID: FILE E 238705



**EAC**

Godkännande-ID: RU C-DE.A\*30.B.01742

# DEK-TR/INV - Kopplingsförstärkare



2964319

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2964319>

## Klassifikationer

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27371604 |
| ECLASS-15.0 | 27371604 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                         |        |
|-----------------------------------------|--------|
| Uppfyller kraven enligt RoHS-direktivet | Ja     |
| undantagsregler i den mån de är kända   | 7(c)-I |

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50                                                                                                                                                                                                                  |
|                                        | En artikelberoende RoHS-deklarationstabell för Kina hittar du i respektive artikels nedladdningsområde under "Tillverkarförklaring". För alla artiklar med EFUP-E görs och krävs ingen RoHS-deklarationstabell för Kina. |

### EU REACH SVHC

|                                                    |                                             |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Hänvisning till möjliga ämnen i REACH (CAS-nummer) | Inget ämne med en viktandel på mer än 0,1 % |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|