

# DEK-OE- 5DC/ 5DC/100KHZ-G - Modulo relè a stato solido



2964542

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2964542>

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



Relè a stato solido d'ingresso, con uscita in tensione continua controfase, frequenza di trasmissione 100 kHz, con LED e protezione nei circuiti di ingresso e uscita, ingresso: 5 V DC, uscita: 4 V DC ... 18 V DC/50 mA

## I vantaggi

- Dotato sul lato ingresso di un condensatore per la soppressione dei disturbi
- Sul lato uscita circuito Push-Pull
- Segnali a schede PLC
- Frequenza limite fino a 100 kHz

## Dati commerciali

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Codice articolo                     | 2964542       |
| Pezzi/conf.                         | 10 Pezzi      |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi       |
| Codice vendita                      | DK61A1        |
| Codice prodotto                     | DK61A1        |
| GTIN                                | 4017918131005 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 21,9 g        |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 21,9 g        |
| Numero tariffa doganale             | 85364190      |
| Paese di origine                    | CN            |

# DEK-OE- 5DC/ 5DC/100KHZ-G - Modulo relè a stato solido



2964542

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2964542>

## Dati tecnici

### Note

|                     |   |
|---------------------|---|
| Nota per l'utilizzo | Uso dei ponticelli EB 80-DIK... nei morsetti DEK: data la possibile dilatazione (limitata) della custodia DEK dovuta all'assorbimento dell'umidità dell'aria circostante e a un gioco di tolleranza sfavorevole tra un ampio numero di morsetti DEK e il ponticello EB 80-DIK, se si usano ponticelli EB 80-DIK, è consigliabile separarli ogni 10-12 morsetti DEK e inserire invece un ponticello a filo verso il morsetto DEK successivo. |
|---------------------|---|

### Caratteristiche articolo

|                      |  |
|----------------------|--|
| Tipo di prodotto     | Modulo relè a stato solido             |
| Famiglia di prodotti | DEK                                    |
| Applicazione         | Optoaccoppiatori d'ingresso da 100 kHz |
| Funzionamento        | 100 % ED                               |

### Caratteristiche di isolamento

|                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| isolamento                 | Isolamento di base |
| Categoria di sovratensione | II                 |
| Grado di inquinamento      | 2                  |

### Stato di manutenzione dei dati

|                               |            |
|-------------------------------|------------|
| Data ultima gestione dei dati | 01.04.2026 |
|-------------------------------|------------|

### Caratteristiche elettriche

|                                     |                             |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| Tensione di prova (Ingresso/uscita) | 2,5 kV AC (Ingresso/uscita) |
|-------------------------------------|-----------------------------|

### Dati di ingresso

|   |   |
|---|---|
| Tensione d'ingresso nominale $U_N$                  | 5 V DC  |
| Range d'ingresso rispetto a $U_N$                   | 0,5 ... 1,2   |
| Range tensione d'ingresso                           | 2,5 V DC ... 6 V DC   |
| Soglia di commutazione segnale "0" rispetto a $U_N$ | $\leq 0,3$  |
| Soglia di commutazione segnale "1" rispetto a $U_N$ | $\geq 0,5$  |
| Corrente d'ingresso tipica con $U_N$                | 8 mA  |
| Tempo di accensione tipico                          | 1 $\mu$ s   |
| Tempo di disinserzione tipico                       | 2 $\mu$ s   |
| Indicazione tensione di esercizio                   | LED giallo  |
| Circuito di protezione                              | Prot. contro inversione polarità; Diodo contro inv. polarità<br>Prot. contro le sovratensioni |
| Frequenza di trasmissione                           | 100 kHz   |

### Dati di uscita

|                                   |                    |
|-----------------------------------|--------------------|
| Tipo di commutazione del contatto | 1 in chiusura      |
| Tipo di uscita digitale           | elettronica        |
| Range tensione d'uscita           | 4 V DC ... 18 V DC |

# DEK-OE- 5DC/ 5DC/100KHZ-G - Modulo relè a stato solido



2964542

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2964542>

|   |  |
|---|--|
| Corrente permanente limite                              | 50 mA  |
| Corrente di riposo                                      | 8,5 mA   |
| Caduta di tensione alla max. corrente limite permanente | ≤ 1,2 V DC                                       |
| Collegamento d'uscita                                   | 3 conduttori in controfase, collegati a massa    |
| Circuito di protezione                                  | Prot. contro le sovratensioni; Diodo soppressore |

## Dati di collegamento

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Collegamento                    | Connessione a vite                          |
| Lunghezza del tratto da spelare | 8 mm  |
| Filettatura                     | M3  |
| Sezione conduttore rigida       | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione conduttore flessibile   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione conduttore AWG          | 24 ... 14                                   |
| Coppia di serraggio             | 0,4 Nm ... 0,5 Nm                           |

## Dimensioni

### Dimensioni articolo

|            |        |
|------------|--------|
| Larghezza  | 6,2 mm |
| Altezza    | 80 mm  |
| Profondità | 56 mm  |

## Indicazioni materiale

|        |                  |
|--------|------------------|
| Colore | verde (RAL 6021) |
|--------|------------------|

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

|   |                  |
|---|------------------|
| Temperatura ambiente (esercizio)            | -20 °C ... 60 °C |
| Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto) | -20 °C ... 70 °C |

## Normative e prescrizioni

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| Norme/Disposizioni | IEC 60947-5-1 |
|--------------------|---------------|

## Montaggio

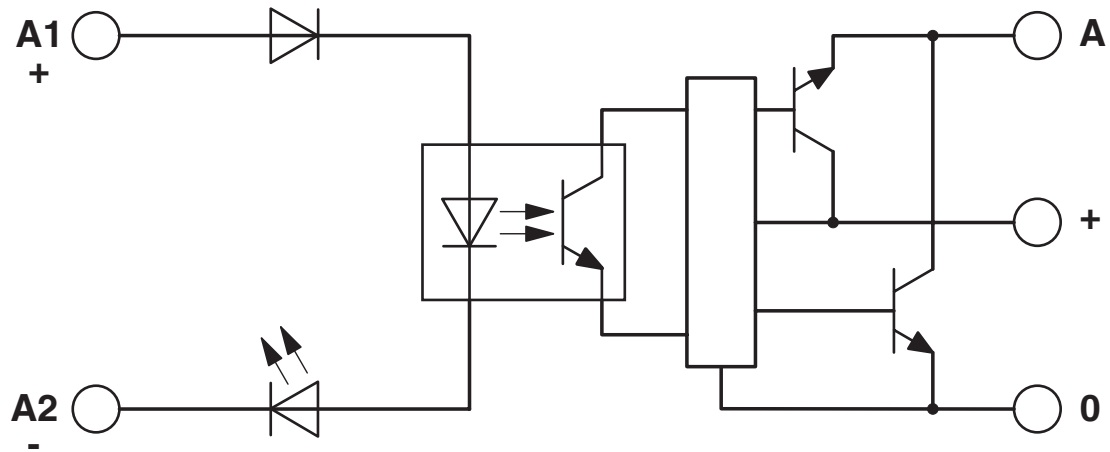
|                            |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| Tipo di montaggio          | Montaggio su guida DIN      |
| Nota per il montaggio      | affiancabile senza distanza |
| Posizione di installazione | a scelta                    |

2964542

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2964542>

Disegni

Schema di collegamento



# DEK-OE- 5DC/ 5DC/100KHZ-G - Modulo relè a stato solido



2964542

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2964542>

## Classifiche

### ECLASS

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

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC001504 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

# DEK-OE- 5DC/ 5DC/100KHZ-G - Modulo relè a stato solido



2964542

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2964542>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|   |              |
|---|--------------|
| Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS | Sì           |
| con eccezione delle deroghe, se note      | 7(a), 7(c)-I |

### China RoHS

|  |   |
|--|---|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50   |
|  | Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base all'articolo è disponibile nell'area di download di ciascun articolo alla voce "Dichiarazione del produttore". Per tutti gli articoli con EFUP-E non viene allestita né richiesta alcuna tabella per la dichiarazione China RoHS. |

### EU REACH SVHC

|   |   |
|---|---|
| Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS) | Hexahydromethylphthalic anhydride(n. CAS: Non pertinente) |
|   | Lead(n. CAS: 7439-92-1)                                   |
| SCIP  | fbf510ad-31f9-4e96-bf57-01055a60ca60                      |

Phoenix Contact 2026 © - Tutti i diritti riservati  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.a.  
Via Bellini, 39/41  
20095 Cusano Milanino (MI)  
+39 02 660591  
[info\\_it@phoenixcontact.com](mailto:info_it@phoenixcontact.com)