

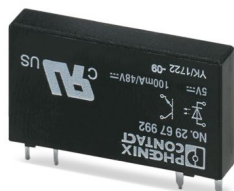
# OPT- 5DC/ 48DC/100 - Relè in miniatura a stato solido



2967992

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2967992>

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 in miniatura a innesto, relè a stato solido di ingresso, 1 contatto aperto a riposo tensione di ingresso: 5 V DC

## I vantaggi

- Resistente a vibrazioni e urti
- RT III-sigillato (a prova di lavaggio)
- Resistente ad usura e di lunga durata
- Interruttore a tensione zero con uscita AC
- Potenza di interruzione fino a 24 V DC/5 A
- Saldabile su circuiti stampati

## Dati commerciali

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Codice articolo                     | 2967992               |
| Pezzi/conf.                         | 10 Pezzi              |
| Quantità di ordinazione minima      | 10 Pezzi              |
| Codice vendita                      | DK69K1                |
| Codice prodotto                     | DK69K1                |
| Pagina del catalogo                 | Pagina 396 (C-5-2019) |
| GTIN                                | 4017918820749         |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 4,9 g                 |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 4,9 g                 |
| Numero tariffa doganale             | 85364190              |
| Paese di origine                    | HU                    |

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                  |                             |
|------------------|-----------------------------|
| Tipo di prodotto | Relè singolo a stato solido |
| Funzionamento    | 100 % ED                    |

### Caratteristiche di isolamento: Norme / Disposizioni

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

### Stato di manutenzione dei dati

|                               |            |
|-------------------------------|------------|
| Data ultima gestione dei dati | 19.03.2025 |
|-------------------------------|------------|

### Caratteristiche elettriche

|                                                  |                                         |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Potenza dissipata massima in condizioni nominali | 0,02 W                                  |
| Tensione di prova (Ingresso/uscita)              | 2,5 kV (50 Hz, 1 min., ingresso/uscita) |

### Dati di ingresso

|                                                     |                          |
|-----------------------------------------------------|--------------------------|
| Tensione d'ingresso nominale $U_N$                  | 5 V DC                   |
| Range d'ingresso rispetto a $U_N$                   | 0,8 ... 1,2              |
| Range tensione d'ingresso                           | 4 V DC ... 6 V DC        |
| Soglia di commutazione segnale "0" rispetto a $U_N$ | 0,15                     |
| Soglia di commutazione segnale "1" rispetto a $U_N$ | 0,5                      |
| Corrente d'ingresso tipica con $U_N$                | 4 mA                     |
| Tempo di accensione tipico                          | 20 $\mu$ s (con $U_N$ )  |
| Tempo di disinserzione tipico                       | 300 $\mu$ s (con $U_N$ ) |
| Frequenza di trasmissione                           | 300 Hz                   |

### Dati di uscita

|                                                         |                                                                   |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Tipo di commutazione del contatto                       | 1 in chiusura                                                     |
| Tipo di uscita digitale                                 | elettronica                                                       |
| Range tensione d'uscita                                 | 3 V DC ... 48 V DC                                                |
| Corrente di carico permanente                           | 100 mA                                                            |
| Caduta di tensione alla max. corrente limite permanente | $\leq 1$ V                                                        |
| Collegamento d'uscita                                   | 2 conduttori senza massa                                          |
| Circuito di protezione                                  | Prot. contro inversione polarità<br>Prot. contro le sovratensioni |

### Dimensioni

|            |       |
|------------|-------|
| Larghezza  | 5 mm  |
| Altezza    | 28 mm |
| Profondità | 15 mm |

### Indicazioni materiale

# OPT- 5DC/ 48DC/100 - Relè in miniatura a stato solido



2967992

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2967992>

|        |                 |
|--------|-----------------|
| Colore | nero (RAL 9005) |
|--------|-----------------|

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

|                                             |                  |
|---------------------------------------------|------------------|
| Grado di protezione                         | RT III           |
| Temperatura ambiente (esercizio)            | -25 °C ... 60 °C |
| Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto) | -25 °C ... 70 °C |

## Omologazioni

### Test dei gas tossici

|           |                            |
|-----------|----------------------------|
| Siglatura | ISA-S71.04. G3 Harsh Group |
|           | EN 60068-2-60              |

## Normative e prescrizioni

### Norme / Disposizioni

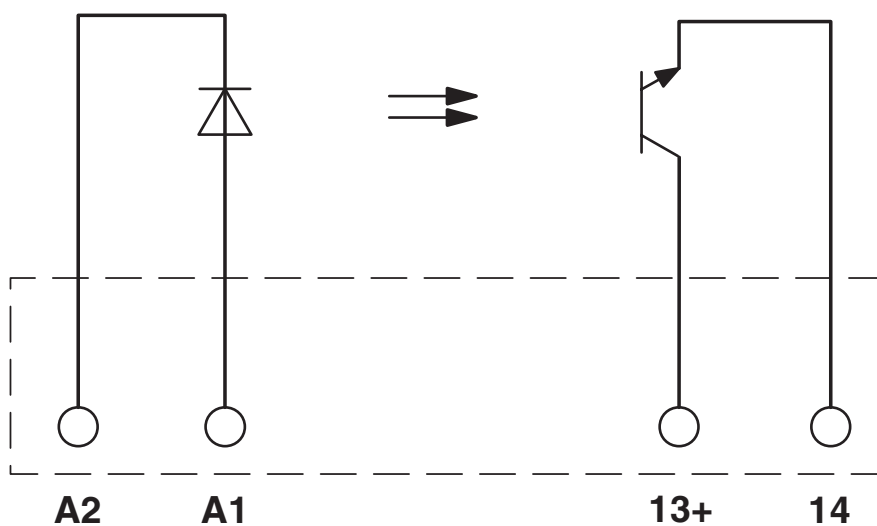
|                    |           |
|--------------------|-----------|
| Norme/Disposizioni | IEC 60664 |
|                    | EN 50178  |

## Montaggio

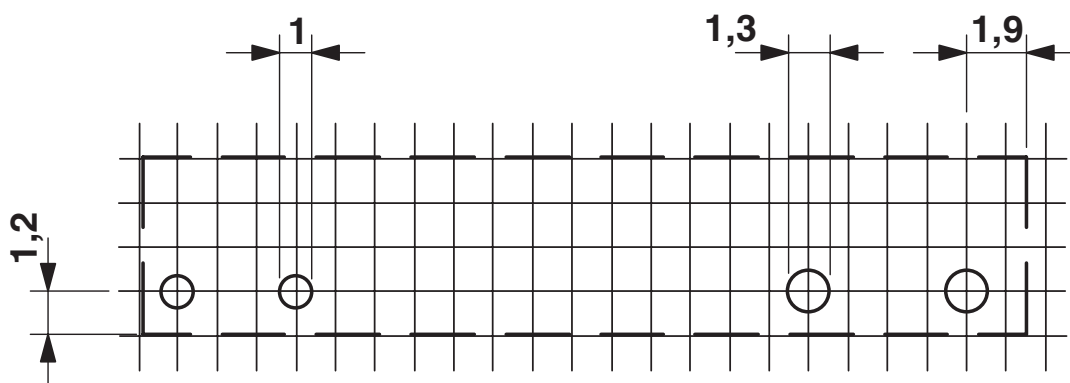
|                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| Nota per il montaggio     | affiancabile senza distanza |
| Posizione d'installazione | a scelta                    |

## Disegni

Schema di collegamento



Dima di forat./geometria di pad di saldat.



a = Suddivisione passo 1,25 mm e 1,27 mm

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2967992>



**cUL Recognized**

ID omologazione: FILE E 195083



**UL Recognized**

ID omologazione: FILE E 195083



**EAC**

ID omologazione: RU\*C-DE.\*08.B.00010



**UL Recognized**

ID omologazione: FILE E 195083



**cUL Recognized**

ID omologazione: FILE E 195083



**GL**

ID omologazione: 46016-03 HH

# OPT- 5DC/ 48DC/100 - Relè in miniatura a stato solido



2967992

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2967992>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-12.0 | 27371604 |
| ECLASS-13.0 | 27371604 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                           |                    |
|-------------------------------------------|--------------------|
| Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS | Sì, Nessuna deroga |
|-------------------------------------------|--------------------|

### China RoHS

|                                        |                                                           |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                                    |
|                                        | Nessuna sostanza pericolosa al di sopra dei valori limite |

### EU REACH SVHC

|                                             |                                                                   |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS) | Nessuna sostanza con una percentuale di massa maggiore dello 0,1% |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|