

# PLC-OSC- 24DC/ 24DC/ 3RW - Modulo relè a stato solido



2980610

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2980610>

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.



PLC-INTERFACE per applicazioni ferroviarie, composta da morsetto base con connessione a vite e relè a stato solido in miniatura integrato, intervallo: da  $0,7 \times U_N$  a  $1,25 \times U_N$ , intervallo di temperatura:  $-25\text{ °C}$  bis  $+70\text{ °C}$ , 1 contatto aperto a riposo, ingresso: 24 V DC, uscita: 3-33 V DC/3 A

## Dati commerciali

|                                     |                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Codice articolo                     | 2980610                                                     |
| Pezzi/conf.                         | 10 Pezzi                                                    |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi                                                     |
| Nota                                | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita                      | DK622L                                                      |
| Codice prodotto                     | DK622L                                                      |
| GTIN                                | 4046356094542                                               |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 34,81 g                                                     |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 32,97 g                                                     |
| Numero tariffa doganale             | 85364190                                                    |
| Paese di origine                    | DE                                                          |

# PLC-OSC- 24DC/ 24DC/ 3RW - Modulo relè a stato solido



2980610

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2980610>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| Tipo di prodotto     | Modulo relè a stato solido |
| Famiglia di prodotti | PLC-INTERFACE              |
| Applicazione         | Applicazioni ferroviarie   |

### Caratteristiche di isolamento: Norme / Disposizioni

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| Categoria di sovratensione | III |
| Grado di inquinamento      | 2   |

### Stato di manutenzione dei dati

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

### Caratteristiche elettriche

|                                                  |       |
|--------------------------------------------------|-------|
| Potenza dissipata massima in condizioni nominali | 0,2 W |
|--------------------------------------------------|-------|

### Dati di ingresso

|                                                     |                                                              |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Tensione d'ingresso nominale $U_N$                  | 24 V DC                                                      |
| Range d'ingresso rispetto a $U_N$                   | 0,7 ... 1,25                                                 |
| Range tensione d'ingresso                           | 16,8 V DC ... 30 V DC                                        |
| Soglia di commutazione segnale "0" rispetto a $U_N$ | $\leq 0,3$                                                   |
| Soglia di commutazione segnale "1" rispetto a $U_N$ | $\geq 0,6$                                                   |
| Corrente d'ingresso tipica con $U_N$                | 8,5 mA                                                       |
| Tempo di accensione tipico                          | 40 $\mu$ s                                                   |
| Tempo di disinserzione tipico                       | 200 $\mu$ s                                                  |
| Segnalazione stato                                  | LED (giallo)                                                 |
| Circuito di protezione                              | Prot. contro inversione polarità; Diodo contro inv. polarità |
| 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 ... 33 V DC                                                                            |
| Corrente permanente limite                              | 3 A                                                                                           |
| Caduta di tensione alla max. corrente limite permanente | $\leq 200$ mV                                                                                 |
| Collegamento d'uscita                                   | 2 conduttori senza massa                                                                      |
| Circuito di protezione                                  | Prot. contro inversione polarità; Diodo contro inv. polarità<br>Prot. contro le sovratensioni |

### Dati di collegamento

|                                 |                                              |
|---------------------------------|----------------------------------------------|
| Collegamento                    | Connessione a vite                           |
| Lunghezza del tratto da spelare | 8 mm                                         |
| Filettatura                     | M3                                           |
| Sezione conduttore rigida       | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |

# PLC-OSC- 24DC/ 24DC/ 3RW - Modulo relè a stato solido



2980610

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2980610>

|                               |                                                                                                                                                          |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sezione conduttore flessibile | 0,14 mm² ... 2,5 mm²                                                                                                                                     |
|                               | 0,2 mm² ... 2,5 mm² (Capocorda singolo)                                                                                                                  |
|                               | 2x 0,5 mm² ... 1,5 mm² (Capocorda montato TWIN)                                                                                                          |
| Sezione conduttore AWG        | 26 ... 14                                                                                                                                                |
| Coppia di serraggio           | 0,45 Nm ... 0,55 Nm (Generalmente questi morsetti vengono rinforzati in fase di connessione dei conduttori (trattenuti con una mano, supporto custodia)) |

## Dimensioni

### Dimensioni articolo

|            |        |
|------------|--------|
| Larghezza  | 6,2 mm |
| Altezza    | 80 mm  |
| Profondità | 94 mm  |

## Indicazioni materiale

|                                                   |                   |
|---------------------------------------------------|-------------------|
| Colore                                            | grigio (RAL 7042) |
| Classe di combustibilità a norma UL 94 (Custodia) | V0 (Custodia)     |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

|                                             |                  |
|---------------------------------------------|------------------|
| Temperatura ambiente (esercizio)            | -25 °C ... 70 °C |
| Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto) | -40 °C ... 85 °C |

## Omologazioni

### CE

|             |               |
|-------------|---------------|
| Certificato | Conformità CE |
|-------------|---------------|

### UKCA

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| Certificato | Conformità UKCA |
|-------------|-----------------|

### Omologazione per settore navale

|             |            |
|-------------|------------|
| Certificato | TAE0000196 |
|-------------|------------|

### Test dei gas tossici

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

### Dati cantieristica navale

|             |                                                                                         |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperature | D                                                                                       |
| Humidity    | A                                                                                       |
| Vibrazione  | B/C                                                                                     |
| EMC         | B                                                                                       |
| Enclosure   | Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board |

## Dati EMC

# PLC-OSC- 24DC/ 24DC/ 3RW - Modulo relè a stato solido



2980610

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2980610>

|                                |                               |
|--------------------------------|-------------------------------|
| Compatibilità elettromagnetica | Conformità alla direttiva EMC |
| Direttiva sulla bassa tensione | Conformità alla direttiva NS  |

## Normative e prescrizioni

### Norme / Disposizioni

|                    |                                                    |
|--------------------|----------------------------------------------------|
| Norme/Disposizioni | IEC 60947-5-1                                      |
|                    | DIN EN 50155/VDE 0115-200 (nelle parti pertinenti) |

## Montaggio

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

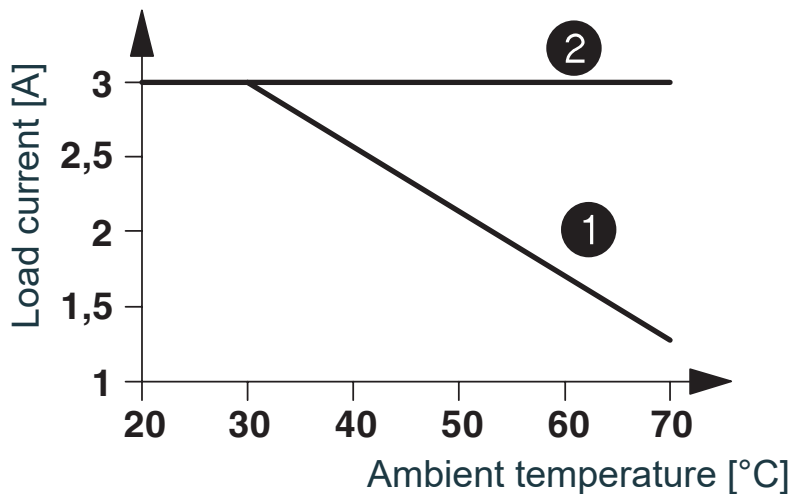
# PLC-OSC- 24DC/ 24DC/ 3RW - Modulo relè a stato solido

2980610

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2980610>

## Disegni

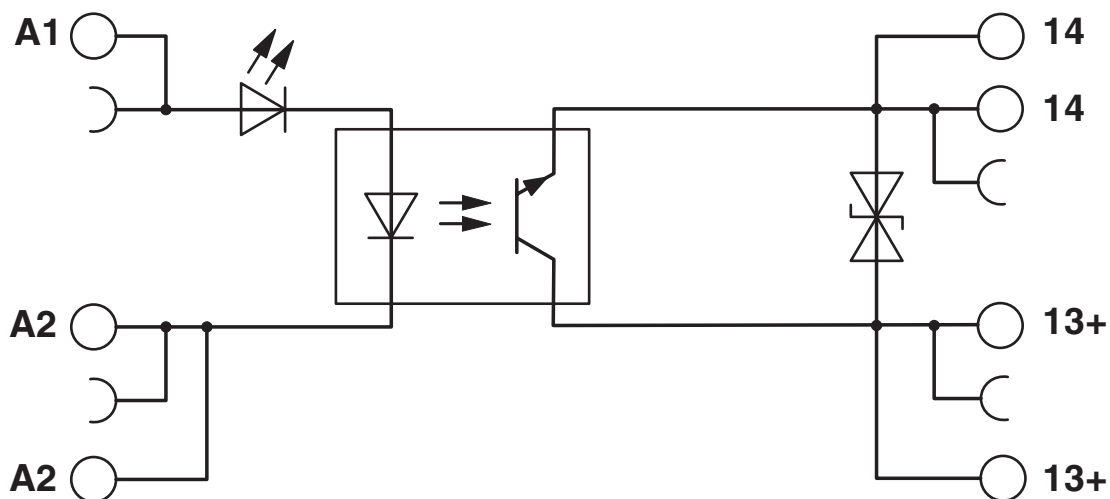
Diagramma



- ① In rows with zero spacing
- ② in rows with > 20 mm spacing

La figura illustra la corrente d'uscita in funzione della temperatura ambiente per PLC-OSP-.../24DC/3RW. Rapporto d'inserzione: 100% ED.

Schema di collegamento



# PLC-OSC- 24DC/ 24DC/ 3RW - Modulo relè a stato solido



2980610

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2980610>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2980610>



**cULus Listed**

ID omologazione: E140324



**cULus Listed**

ID omologazione: E140324



**cULus Listed**

ID omologazione: E140324

**DNV**

ID omologazione: TAE0000196

# PLC-OSC- 24DC/ 24DC/ 3RW - Modulo relè a stato solido



2980610

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2980610>

## Classifiche

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PLC-OSC- 24DC/ 24DC/ 3RW - Modulo relè a stato solido



2980610

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2980610>

## 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) | Lead(n. CAS: 7439-92-1)              |
| SCIP                                        | e3937c73-52b4-4b5e-ab40-b1be526e0113 |

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)