

# IB IL 24 PSDO 8-PAC - Modulo di sicurezza



2985631

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2985631>

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.



Modulo di uscita digitale sicuro, grado di protezione IP20, per sistemi SafetyBridge, INTERBUS-Safety e PROFIsafe. Il modulo dispone di 4 uscite digitali sicure in caso di strutture a due canali o di 8 uscite digitali sicure in caso di strutture a canale singolo

## Descrizione del prodotto

Il modulo di sicurezza è un modulo d'uscita della gamma Inline, da impiegare in un punto qualsiasi all'interno di un sistema SafetyBridge, INTERBUS o PROFIsafe. La velocità di trasmissione può essere regolata dal modulo di sicurezza mediante interruttore a 500 kBaud o 2 MBaud. All'interno di una stazione si deve lavorare con una velocità di trasmissione universale. Il modulo dispone di quattro uscite digitali sicure nel caso della struttura a due canali, oppure di otto uscite digitali nel caso di una struttura a canale singolo.

## I vantaggi

- SIL $\square$ 3 secondo IEC/EN $\square$ 61508
- SIL 3 secondo EN IEC 62061
- PL e secondo EN ISO 13849-1

## Dati commerciali

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Codice articolo                     | 2985631               |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi               |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi               |
| Codice vendita                      | DNA431                |
| Codice prodotto                     | DNA431                |
| Pagina del catalogo                 | Pagina 267 (C-6-2019) |
| GTIN                                | 4046356131605         |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 350,8 g               |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 245,6 g               |
| Numero tariffa doganale             | 85389091              |
| Paese di origine                    | DE                    |

# IB IL 24 PSDO 8-PAC - Modulo di sicurezza



2985631

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2985631>

## Dati tecnici

### Dimensioni

|                       |                                                                                    |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Disegno quotato       |  |
| Larghezza             | 48,8 mm                                                                            |
| Altezza               | 119,8 mm                                                                           |
| Profondità            | 71,5 mm                                                                            |
| Nota sulle dimensioni | Dimensioni                                                                         |

### Note

|                     |                            |
|---------------------|----------------------------|
| Nota per l'utilizzo |                            |
| Nota per l'utilizzo | Solo per l'uso industriale |

### Interfacce

|                          |                                     |
|--------------------------|-------------------------------------|
| bus locale Inline        |                                     |
| Numero di canali         | 2                                   |
| Collegamento             | Ripartitore dati Inline             |
| Velocità di trasmissione | 500 kBit/s / 2 MBit/s (commutabile) |

### Caratteristiche del sistema

|                                      |                                         |
|--------------------------------------|-----------------------------------------|
| Modulo                               |                                         |
| Codice ID (dec.)                     | 167                                     |
| Codice ID (esadecimale)              | A7                                      |
| Codice lunghezza (es.)               | 04                                      |
| Codice lunghezza (dec.)              | 04                                      |
| Canale dati di processo              | 8 Byte                                  |
| Range indirizzi ingressi             | 8 Byte ((Modo operativo: SafetyBridge)) |
| Range indirizzi uscite               | 8 Byte ((Modo operativo: SafetyBridge)) |
| Lunghezza di registro                | 8 Byte                                  |
| Bisogno di dati di parametrizzazione | 1 Byte ((Modo operativo: SafetyBridge)) |
| Bisogno di dati di configurazione    | 5 Byte ((Modo operativo: SafetyBridge)) |

### Dati di uscita

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| Digitale:            |                     |
| Denominazione uscita | Uscite digitali     |
| Collegamento         | Connessione a molla |

|                                                 |                                                                                                |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tecnica di connessione                          | 2/3 conduttori                                                                                 |
| Numero uscite                                   | 4 (con struttura a 2 canali)                                                                   |
|                                                 | 8 (con struttura a 1 canale)                                                                   |
|                                                 | 8                                                                                              |
| Circuito di protezione                          | Protezione contro il sovraccarico, protezione delle uscite contro il cortocircuito             |
| Tensione d'uscita                               | 24 V DC ( $U_S - 1\text{ V}$ )                                                                 |
| Corrente d'uscita                               | max. 6 A (Corrente cumulativa di tutte le uscite, $-25^\circ\text{C} \dots 50^\circ\text{C}$ ) |
|                                                 | max. 4 A (Corrente cumulativa di tutte le uscite, $>50^\circ\text{C} \dots 55^\circ\text{C}$ ) |
| Corrente di uscita massima per gruppo           | 3 A                                                                                            |
| Corrente massima d'uscita per canale            | 2 A                                                                                            |
| Corrente di uscita massima per modulo           | 3 A (Vedere dati tecnici)                                                                      |
| Tensione di uscita nominale                     | 24 V DC                                                                                        |
| Carico nominale induttivo                       | vedere dati tecnici di sicurezza                                                               |
| Carico nominale lampade                         | vedere dati tecnici di sicurezza                                                               |
| Carico nominale ohmico                          | vedere dati tecnici di sicurezza                                                               |
| Comportamento in caso di sovraccarico induttivo | L'uscita può essere distrutta                                                                  |

## Caratteristiche articolo

|                         |                                                                                                                                              |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo di prodotto        | Componenti I/O                                                                                                                               |
| Famiglia di prodotti    | Inline                                                                                                                                       |
| Applicazione            | Sicurezza funzionale                                                                                                                         |
| Tipo                    | modularità                                                                                                                                   |
| Messaggi di diagnostica | Cortocircuito o sovraccarico delle uscite digitali Segnalazione di errore nel codice diagnostica (bus) e segnalazione sul modulo tramite LED |

## Caratteristiche elettriche

|                                                  |       |
|--------------------------------------------------|-------|
| Potenza dissipata massima in condizioni nominali | 144 W |
| Mezzo trasmissivo                                | Rame  |

### Potenziali: Alimentazione della logica ( $U_L$ )

|                           |                                                |
|---------------------------|------------------------------------------------|
| Tensione di alimentazione | 7,5 V DC (vedere dati tecnici di sicurezza)    |
| Corrente assorbita        | max. 230 mA (vedere dati tecnici di sicurezza) |

### Potenziali: Alimentazione del circuito principale ( $U_M$ )

|                                 |                                                                      |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Tensione di alimentazione       | 24 V DC                                                              |
| Range tensione di alimentazione | 19,2 V DC ... 30 V DC (comprese tutte le tolleranze, ripple incluso) |
| Corrente assorbita              | max. 6,03 A                                                          |
|                                 | tip. 30 mA (Tutte le uscite impostate; più corrente degli attuatori) |

### Alimentazione: Elettronica del modulo

|                                 |                                             |
|---------------------------------|---------------------------------------------|
| Tensione di alimentazione       | 24 V DC (tramite ripartitore di potenziale) |
| Range tensione di alimentazione | 19,2 V DC ... 30 V DC                       |

### Isolamento galvanico/isolamento dei campi di tensione

# IB IL 24 PSDO 8-PAC - Modulo di sicurezza



2985631

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2985631>

|                                                                                                |                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Tensione di prova: Alimentazione 5 V bus remoto in ingresso / Alimentazione 7,5 V (logica bus) | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Tensione di prova: Alimentazione 5 V bus remoto in uscita / Alimentazione 7,5 V (logica bus)   | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Tensione di prova: Alimentazione 7,5 V (logica bus) / Alimentazione 24 V (periferia)           | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Tensione di prova: Alimentazione 24 V (periferia) / Terra funzionale                           | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |

## Dati di collegamento

### Tecnologia di connessione

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| Denominazione collegamento | Connettore Inline |
| a innesto                  | sì                |

### Connessione conduttori

|                               |                     |
|-------------------------------|---------------------|
| Collegamento                  | Connessione a molla |
| Sezione conduttore rigida     | 0,2 mm² ... 1,5 mm² |
| Sezione conduttore flessibile | 0,2 mm² ... 1,5 mm² |
| Sezione conduttore AWG        | 24 ... 16           |

### Connettore Inline

|                               |                     |
|-------------------------------|---------------------|
| Collegamento                  | Connessione a molla |
| Sezione conduttore rigida     | 0,2 mm² ... 1,5 mm² |
| Sezione conduttore flessibile | 0,2 mm² ... 1,5 mm² |
| Sezione del conduttore AWG    | 24 ... 16           |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

|                                                     |                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente (esercizio)                    | -25 °C ... 55 °C                                                                                                                  |
| Grado di protezione                                 | IP20                                                                                                                              |
| Pressione aria (funzionamento)                      | 80 kPa ... 108 kPa (fino a 2000 m s.l.m.)                                                                                         |
| Pressione aria (trasporto e stoccaggio)             | 66 kPa ... 108 kPa (fino a 3500 m s.l.m.)                                                                                         |
| Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)         | -25 °C ... 70 °C                                                                                                                  |
| Umidità dell'aria consentita (esercizio)            | 10 % ... 85 % (Nel range di temperature ammesse adottate le dovute misure contro l'elevato tasso di umidità dell'aria dell'aria.) |
| Umidità dell'aria consentita (stoccaggio/trasporto) | 10 % ... 85 % (Nel range di temperature ammesse adottate le dovute misure contro l'elevato tasso di umidità dell'aria dell'aria.) |

## Normative e prescrizioni

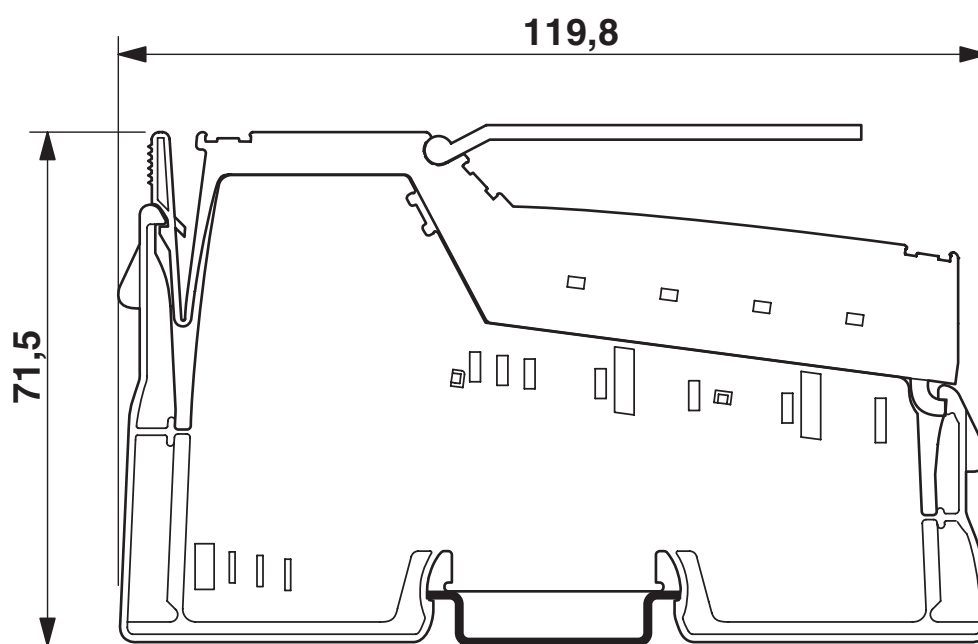
|                      |                                       |
|----------------------|---------------------------------------|
| Classe di protezione | III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1) |
|----------------------|---------------------------------------|

## Montaggio

|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| Tipo di montaggio | Montaggio su guida DIN |
|-------------------|------------------------|

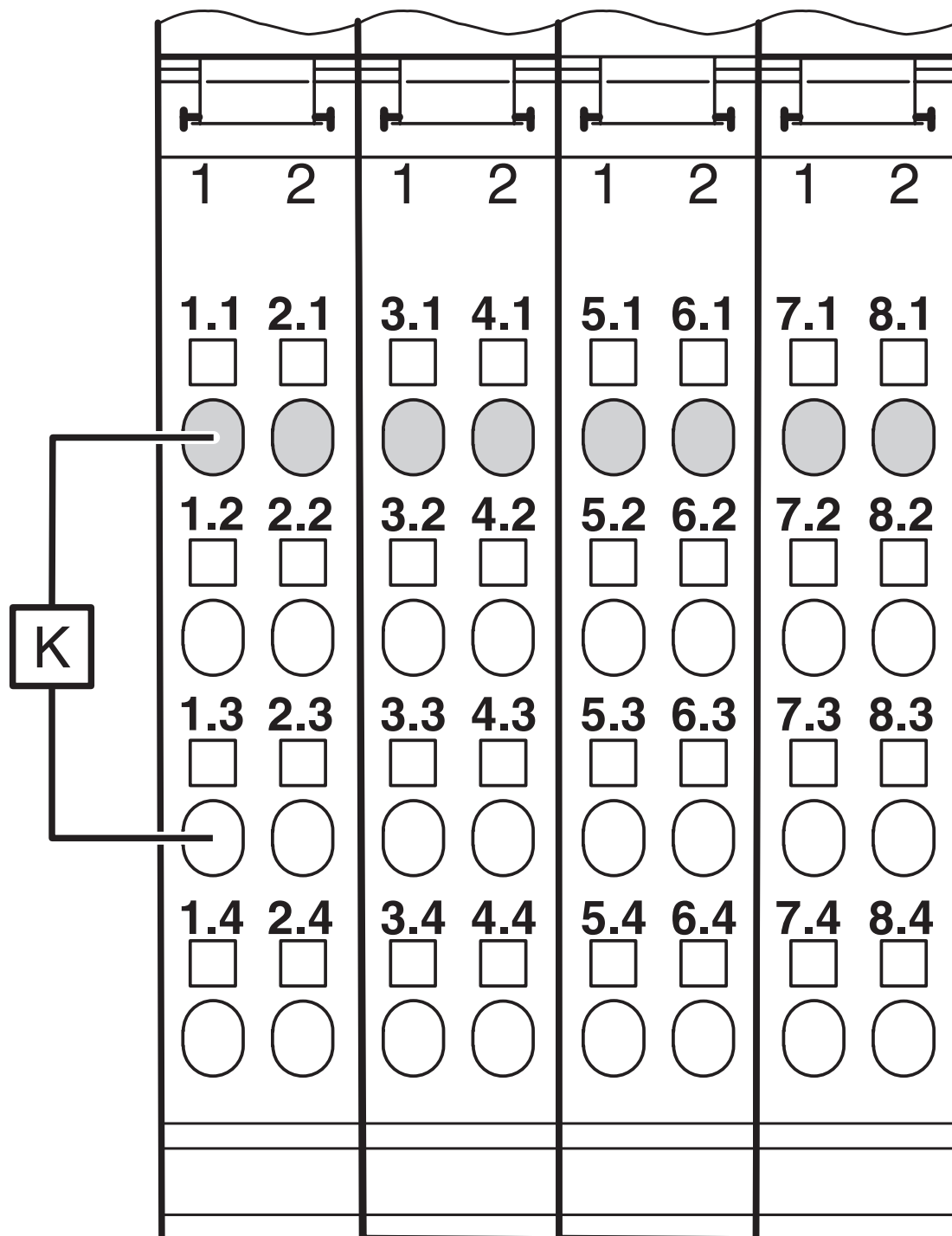
## Disegni

Disegno quotato



Dimensioni (in mm)

Disegno collegamento



Esempio di connessione di un avviamento

2985631

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2985631>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2985631>



### Functional Safety

ID omologazione: 968/FSP 2449.00/22



### Functional Safety

ID omologazione: 968/FSP 2449.00/22

### PROFIsafe

ID omologazione: Z20081



### Functional Safety

ID omologazione: 968/EZ 650.04/20



### Functional Safety

ID omologazione: 968/EZ 650.04/20



### cULus Listed

ID omologazione: E140324

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-12.0 | 27242604 |
| ECLASS-13.0 | 27242604 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001599 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 32151600 |
|-------------|----------|

## 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                                        | 90c06790-7b35-4495-a1c9-40ab602f2746 |

### EF3.0 Cambiamento climatico

|         |              |
|---------|--------------|
| CO2e kg | 16,5 kg CO2e |
|---------|--------------|