

IB IL 24 PSDO 4/4-PAC - Modulo di sicurezza



2916493

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2916493>

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 legato alla sicurezza, grado di protezione IP20 per sistema SafetyBridge-, INTERBUS-Safety e PROFI-safe. Esso dispone di 4 uscite digitali che in funzione della parametrizzazione, contengono una uscita a commutazione positiva e una negativa.

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 PROFI-safe. 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 quattro uscite digitali nel caso di una struttura a canale singolo.

I vantaggi

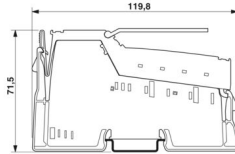
- SIL 3 secondo IEC/EN 61508
- SIL 3 secondo EN IEC 62061
- PL e secondo EN ISO 13849-1

Dati commerciali

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Codice articolo | 2916493 |
| Pezzi/conf. | 1 Pezzi |
| Quantità di ordinazione minima | 1 Pezzi |
| Codice vendita | DNA431 |
| Codice prodotto | DNA431 |
| GTIN | 4046356286626 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 355,4 g |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 247,7 g |
| Numero tariffa doganale | 85389091 |
| Paese di origine | DE |

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 |
| Descrizione dell'uscita | +/- commutazione |

| | |
|---|--|
| Collegamento | Connessione a molla |
| Tecnica di connessione | 2/3 conduttori |
| Numero uscite | 4 (con struttura a 2 canali, commutazione +/-) |
| | 4 (con struttura a 1 canale, commutazione +) |
| | 4 |
| Circuito di protezione | Protezione contro il sovraccarico, protezione delle uscite contro il cortocircuito |
| Tensione d'uscita | 24 V DC ($U_S - 1 V$) |
| Corrente d'uscita | max. 3 A (Corrente cumulativa di tutte le uscite) |
| 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 |
| 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

| | |
|-------------------|------|
| 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 |

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. 3,03 A |
| | tip. 30 mA (Tutte le uscite impostate; più corrente degli attuatori) |

Potenziali: Alimentazione del circuito di segmento (U_S)

| | |
|---------------------------|------|
| Tensione di alimentazione | 24 V |
|---------------------------|------|

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

| | |
|--|------------------------|
| 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 / | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |

IB IL 24 PSDO 4/4-PAC - Modulo di sicurezza



2916493

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2916493>

| | |
|--|------------------------|
| Alimentazione 7,5 V (logica bus) | |
| 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 |

Connettore Inline

| | |
|-------------------------------|---|
| Collegamento | Connessione a molla |
| a innesto | sì |
| Sezione conduttore rigida | 0,2 mm ² ... 1,5 mm ² |
| Sezione conduttore flessibile | 0,2 mm ² ... 1,5 mm ² |
| 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 |
|-------------------|------------------------|

IB IL 24 PSDO 4/4-PAC - Modulo di sicurezza

2916493

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2916493>

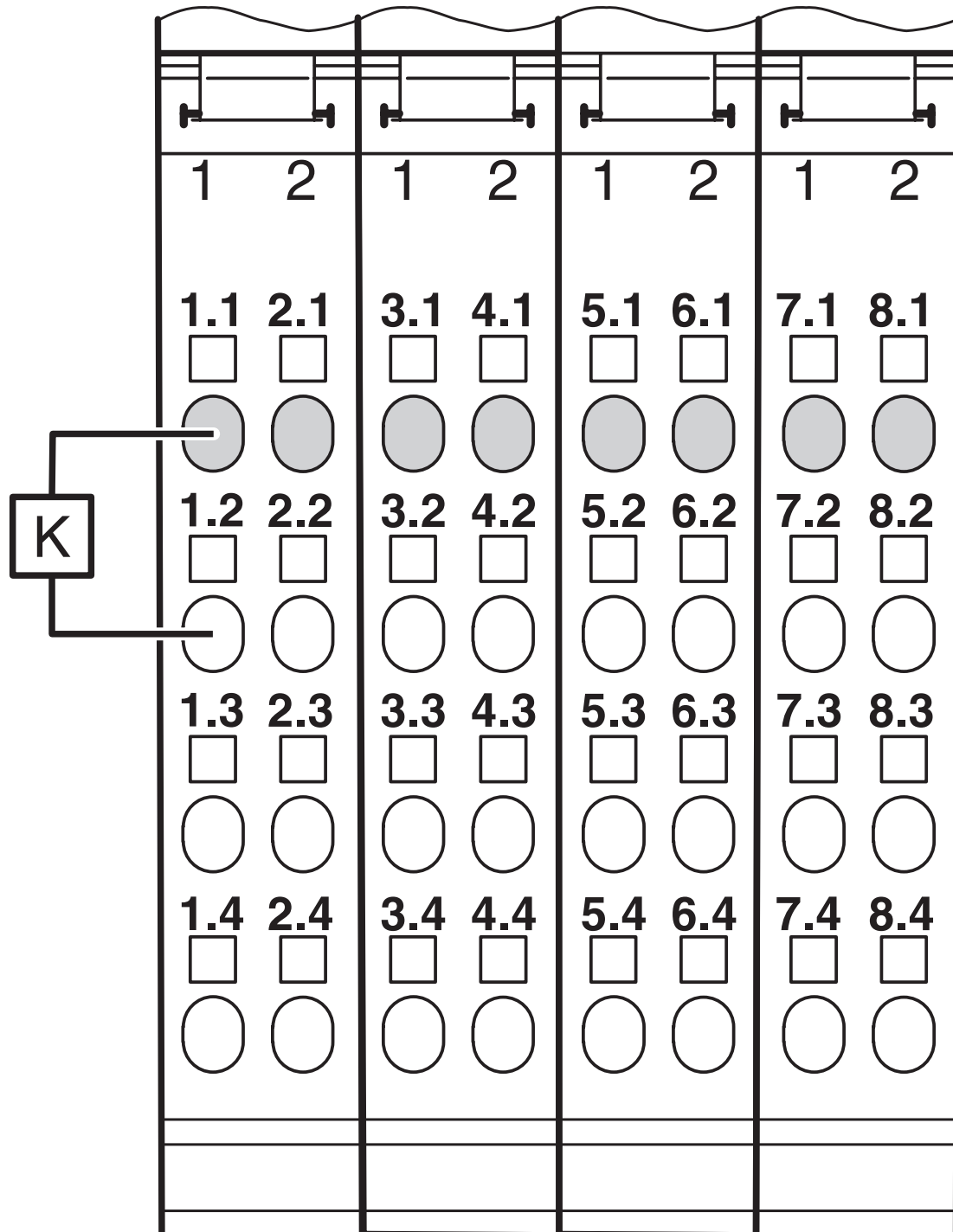
Disegni

Disegno quotato



Dimensioni (in mm)

Disegno collegamento



Esempio di connessione di un avviamento

2916493

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2916493>

Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2916493>

PROFIsafe

ID omologazione: Z20080



cULus Listed

ID omologazione: E140324



Functional Safety

ID omologazione: 968/FSP 2449.00/22

2916493

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2916493>

Classifiche

ECLASS

| | |
|-------------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27242604 |
| ECLASS-15.0 | 27242604 |
| ECLASS-15.0 ASSET | 27250101 |

ETIM

| | |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | 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 | f250c5bb-1062-4e9b-a2bf-64f5b8acc7c2 |

EF3.1 Cambiamento climatico

| | |
|---------|----------------|
| CO2e kg | 13,158 kg CO2e |
|---------|----------------|