

# IB IL 24 PSDO 8-PAC - Sicherheitsmodul



2985631

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2985631>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Sicherheitsgerichtetes digitales Ausgangsmodul, Schutzart IP20, für SafetyBridge-, INTERBUS-Safety- und PROFIsafe-Systeme. Das Modul verfügt über 4 sichere digitale Ausgänge bei zweikanaliger Belegung oder 8 sichere digitale Ausgänge bei einkanaliger Belegung

## Produktbeschreibung

Das Sicherheitsmodul ist ein Ausgangsmodul aus der Produktfamilie Inline zum Einsatz an beliebiger Stelle innerhalb eines SafetyBridge-, INTERBUS-Safety- oder PROFIsafe-Systems. Die Übertragungsgeschwindigkeit kann an dem Sicherheitsmodul mittels Schalter auf 500 kBaud oder 2 MBaud eingestellt werden. Innerhalb einer Station muss durchgängig mit einer Übertragungsrate gearbeitet werden. Das Modul verfügt über vier sichere digitale Ausgänge bei zweikanaliger Belegung oder acht digitale Ausgänge bei einkanaliger Belegung.

## Ihre Vorteile

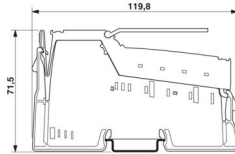
- SIL 3 nach IEC/EN 61508
- SIL 3 nach EN IEC 62061
- PL e gemäß EN ISO 13849-1

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2985631
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	O1 - Automatisierungssys.
Produktschlüssel	DNA431
Katalogseite	Seite 267 (C-6-2019)
GTIN	4046356131605
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	341 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	245,6 g
Zolltarifnummer	85389091
Ursprungsland	DE

## Technische Daten

### Maße

Maßzeichnung	
Breite	48,8 mm
Höhe	119,8 mm
Tiefe	71,5 mm
Hinweis zu Maßangaben	Gehäusemaße

### Schnittstellen

#### Inline-Lokalbus

Anzahl der Kanäle	2
Anschlussart	Inline-Datenrangerer
Übertragungsgeschwindigkeit	500 kBit/s / 2 MBit/s (umschaltbar)

### Systemeigenschaften

#### Modul

ID-Code (dez)	167
ID-Code (hex)	A7
Längencode (hex)	04
Längencode (dez)	04
Prozessdatenkanal	8 Byte
Eingabeadressraum	8 Byte ((Betriebsart: SafetyBridge))
Ausgabeadressraum	8 Byte ((Betriebsart: SafetyBridge))
Registerlänge	8 Byte
Bedarf an Parameterdaten	1 Byte ((Betriebsart: SafetyBridge))
Bedarf an Konfigurationsdaten	5 Byte ((Betriebsart: SafetyBridge))

### Ausgangsdaten

#### Digital:

Benennung Ausgang	Digitale Ausgänge
Anschlussart	Zugfederanschluss
Anschlusstechnik	2-, 3-Leiter
Anzahl der Ausgänge	4 (bei 2-kanaliger Belegung)
	8 (bei 1-kanaliger Belegung)
	8

Schutzbeschaltung	Überlastschutz, Kurzschlusschutz der Ausgänge
Ausgangsspannung	24 V DC ( $U_S - 1$ V)
Ausgangsstrom	max. 6 A (Summenstrom aller Ausgänge, $-25$ °C ... $50$ °C) max. 4 A (Summenstrom aller Ausgänge, $>50$ °C ... $55$ °C)
Maximaler Ausgangsstrom je Gruppe	3 A
Maximaler Ausgangsstrom je Kanal	2 A
Maximaler Ausgangsstrom je Modul	3 A (Siehe technische Daten)
Nennausgangsspannung	24 V DC
Nennlast induktiv	siehe sicherheitstechnische Daten
Nennlast Lampen	siehe sicherheitstechnische Daten
Nennlast ohmsch	siehe sicherheitstechnische Daten
Verhalten bei induktiver Überlast	Ausgang kann zerstört werden

## Artikeleigenschaften

Produkttyp	I/O-Komponente
Produktfamilie	Inline
Anwendung	Funktionale Sicherheit
Bauform	modular
Diagnose-Meldungen	Kurzschluss oder Überlast der digitalen Ausgänge Fehlermeldung im Diagnose-Code (Bus) sowie Anzeige über die LED am Modul

## Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	144 W
Übertragungsmedium	Kupfer

### Potenziale: Versorgung der Logik ( $U_L$ )

Versorgungsspannung	7,5 V DC (siehe sicherheitstechnische Daten)
Stromaufnahme	max. 230 mA (siehe sicherheitstechnische Daten)

### Potenziale: Versorgung des Hauptkreises ( $U_M$ )

Versorgungsspannung	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC (inklusive aller Toleranzen, inklusive Welligkeit)
Stromaufnahme	max. 6,03 A typ. 30 mA (alle Ausgänge gesetzt; plus Strom der Aktoren)

### Versorgung: Modulelektronik

Versorgungsspannung	24 V DC (über Potenzialrangierer)
Versorgungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC

### Potenzialtrennung/Isolation der Spannungsbereiche

Prüfspannung: 5-V-Versorgung ankommender Fernbus / 7,5-V-Versorgung (Buslogik)	500 V AC, 50 Hz, 1 min.
Prüfspannung: 5-V-Versorgung weiterführender Fernbus / 7,5-V-Versorgung (Buslogik)	500 V AC, 50 Hz, 1 min.
Prüfspannung: 7,5-V-Versorgung (Buslogik) / 24-V-Versorgung (Peripherie)	500 V AC, 50 Hz, 1 min.

Prüfspannung: 24-V-Versorgung (Peripherie) / Funktionserde	500 V AC, 50 Hz, 1 min.
--	-------------------------

## Anschlussdaten

### Anschluss technik

Benennung Anschluss	Inline-Anschlussstecker
steckbar	ja

### Leiteranschluss

Anschlussart	Zugfederanschluss
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 16

### Inline-Anschlussstecker

Anschlussart	Zugfederanschluss
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 16

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 55 °C
Schutzart	IP20
Luftdruck (Betrieb)	80 kPa ... 108 kPa (bis zu 2000 m üNN)
Luftdruck (Lagerung/Transport)	66 kPa ... 108 kPa (bis zu 3500 m üNN)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-25 °C ... 70 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10 % ... 85 % (Treffen Sie innerhalb des zulässigen Temperaturbereichs geeignete Maßnahmen gegen erhöhte Luftfeuchtigkeit.)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	10 % ... 85 % (Treffen Sie innerhalb des zulässigen Temperaturbereichs geeignete Maßnahmen gegen erhöhte Luftfeuchtigkeit.)

## Normen und Bestimmungen

Schutzklasse	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
--------------	---------------------------------------

## Montage

Montageart	Tragschienenmontage
------------	---------------------

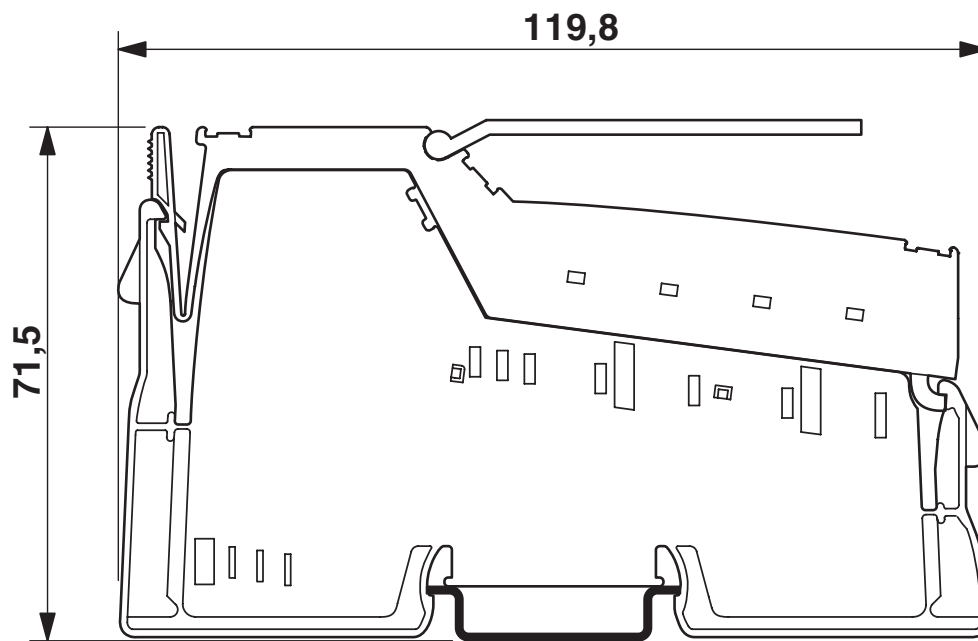
# IB IL 24 PSDO 8-PAC - Sicherheitsmodul

2985631

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2985631>

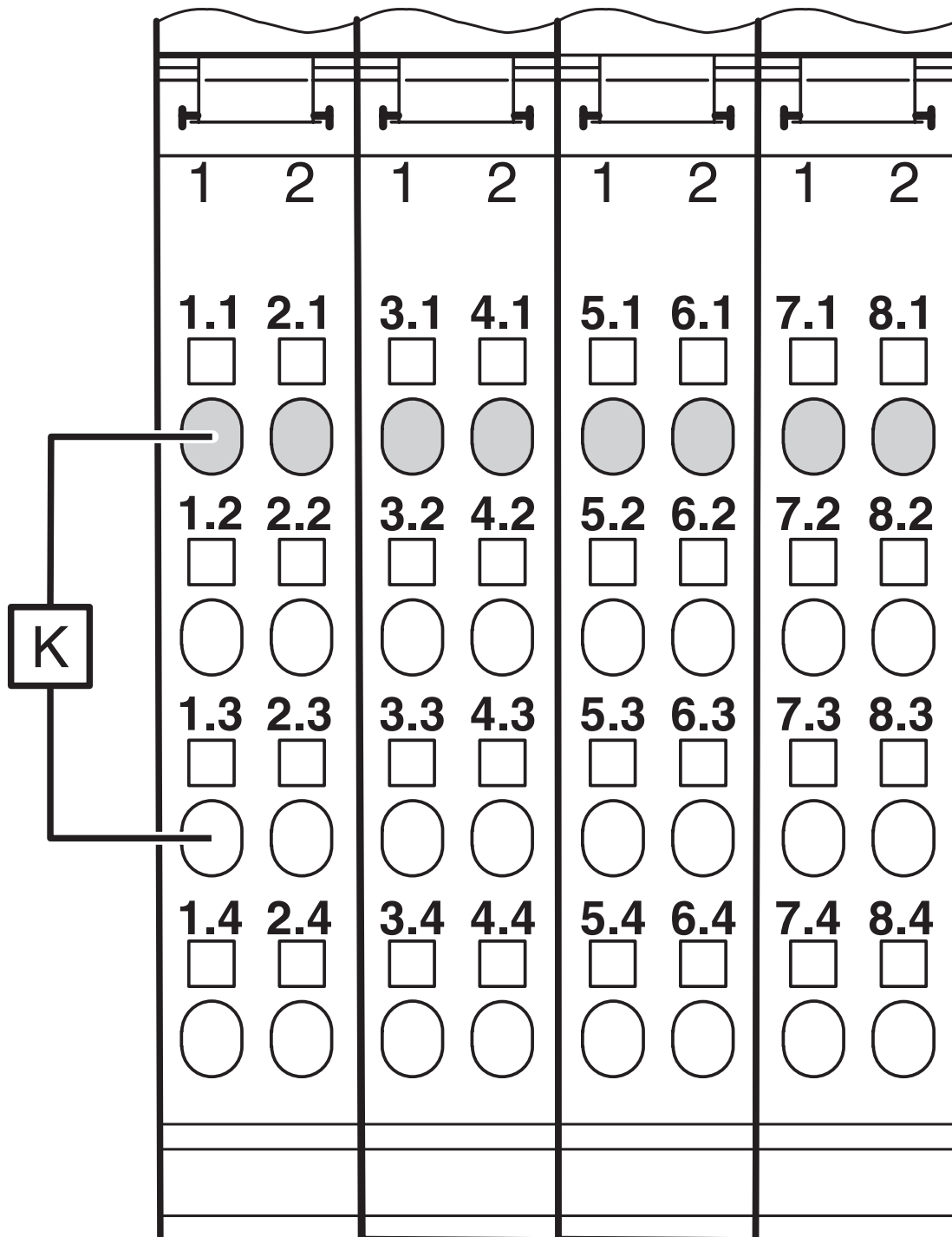
## Zeichnungen

### Maßzeichnung



Abmessungen (in mm)

Anschlusszeichnung



Beispielhafter Anschluss eines Schützes

2985631

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2985631>

## Zulassungen

🔗 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2985631>



### UL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 140324



### cUL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 140324

### Functional Safety

Zulassungs-ID: BB 60019880-9883 001



### Functional Safety

Zulassungs-ID: 968/FSP 2449.00/22

### PROFIsafe

Zulassungs-ID: Z20081

### PROFIsafe

Zulassungs-ID: Z20209



### Functional Safety

Zulassungs-ID: 968/EZ 650.04/20



### Functional Safety

Zulassungs-ID: 968/EZ 650.04/20

### cULus Listed

2985631

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2985631>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-11.0	27242604
ECLASS-12.0	27242604
ECLASS-13.0	27242604

### ETIM

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

### UNSPSC

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



2985631

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2985631>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	7(a), 7(c)-I

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellereklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

### EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	90c06790-7b35-4495-a1c9-40ab602f2746

# IB IL 24 PSDO 8-PAC - Sicherheitsmodul

2985631

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2985631>



## Zubehör

### IB IL 24 SDO 8-PLSET/CP - Stecker-Set

2916927

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2916927>

Stecker-Set (gelb), farbig markiert, für sicherheitsgerichtete SDO Baugruppen.



---

### IB IL FIELD 2 - Beschriftungsfeld

2727501

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2727501>

Beschriftungsfeld, Breite: 12,2 mm



# IB IL 24 PSDO 8-PAC - Sicherheitsmodul

2985631

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2985631>



## IB IL FIELD 8 - Beschriftungsfeld

2727515

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2727515>

Beschriftungsfeld, Breite: 48,8 mm



---

## ESL 62X10 - Einsteckstreifen

0809492

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0809492>

Einsteckstreifen, Bogen, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: Office-Drucksysteme, CMS-P1-PLOTTER, Montageart: einlegen, Schriftfeldgröße: 62 x 10 mm, Anzahl der Einzelschilder: 72



# IB IL 24 PSDO 8-PAC - Sicherheitsmodul

2985631

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2985631>

## ESL 62X46 - Einsteckstreifen

0809502

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0809502>

Einsteckstreifen, Bogen, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: Office-Drucksysteme, CMS-P1-PLOTTER, Montageart: einlegen, Schriftfeldgröße: 62 x 46 mm, Anzahl der Einzelschilder: 15



---

## PSR-FTB/20/86 - Filterklemme

2904477

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2904477>

Klemme zur Filterung von Testpulsen sicherer Halbleiterausgänge mit einstellbaren Filterwerten (20  $\mu$ F/86  $\mu$ F), sowie zur EMV Filterung von 24 V-Signalen bis zu einer Stromstärke von 2 A.



# IB IL 24 PSDO 8-PAC - Sicherheitsmodul

2985631

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2985631>



## PSR-FTB/1.5/11.5 - Filterklemme

2904476

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2904476>



Klemme zur Filterung von Testpulsen sicherer Halbleiterausgänge mit einstellbaren Filterwerten (1,5  $\mu$ F/11,5  $\mu$ F), sowie zur EMV Filterung von 24 V-Signalen bis zu einer Stromstärke von 2 A.

---

Phoenix Contact 2024 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Flachsmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)