

# IB IL 24 PSDO 4/4-PAC - Sicherheitsmodul



2916493

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2916493>

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, verfügt über 4 sichere digitale Ausgänge, die abhängig von der Parametrierung je einen plus- und einen minusschaltenden Ausgang enthalten

## 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 vier digitale Ausgänge bei einkanaliger Belegung.

## Ihre Vorteile

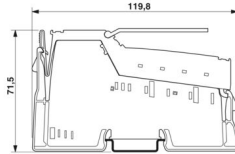
- SIL 3 nach IEC/EN 61508
- SIL 3 nach EN IEC 62061
- PL e gemäß EN ISO 13849-1

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2916493
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DN
Produktschlüssel	DNA431
GTIN	4046356286626
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	355,4 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	247,7 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

### Hinweise

#### Hinweis zur Anwendung

Hinweis zur Anwendung	Nur für den industriellen Einsatz
-----------------------	-----------------------------------

### Materialangaben

Farbe (Gehäuse)	gelb (RAL 1018)
-----------------	-----------------

### Schnittstellen

#### Inline-Lokalbus

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

### Systemeigenschaften

#### Programmierdaten (LocalbusSlave)

Längencode (hex)	04
ID-Code (dez)	167
Längencode (dez)	04
Prozessdatenkanal	8 Byte ((Betriebsart: SafetyBridge))
Eingabeadressraum	8 Byte ((Betriebsart: SafetyBridge))
Ausgabeadressraum	8 Byte ((Betriebsart: SafetyBridge))
Parameterkanal (PCP)	0 Byte ((Betriebsart: SafetyBridge))
Registerlänge (Bus)	8 Byte ((Betriebsart: SafetyBridge))

#### Feldbus-Datentelegramm

Bedarf an Parameterdaten	1 Byte ((Betriebsart: SafetyBridge))
Bedarf an Konfigurationsdaten	5 Byte ((Betriebsart: SafetyBridge))

## Ausgangsdaten

Digital:

Benennung Ausgang	Digitale Ausgänge
Beschreibung des Ausgangs	+/- schaltend
Anschlussart	Zugfederanschluss
Anschlusstechnik	2-, 3-Leiter
Anzahl der Ausgänge	4 (bei 2-kanaliger Belegung, +/- schaltend) 4 (bei 1-kanaliger Belegung, + schaltend) 4
Schutzbeschaltung	Überlastschutz, Kurzschlusschutz der Ausgänge
Ausgangsspannung	24 V DC ( $U_S - 1 V$ )
Ausgangsstrom	max. 3 A (Summenstrom aller Ausgänge)
Maximaler Ausgangsstrom je Kanal	2 A
Maximale Belastbarkeit je Ausgang	Siehe technische Daten
Maximaler Ausgangsstrom je Modul	3 A (Siehe technische Daten)
Nennausgangsspannung	24 V DC
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

Übertragungsmedium	Kupfer
--------------------	--------

Potenziale: Versorgung der Logik ( $U_L$ )

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

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. 3,03 A typ. 30 mA (alle Ausgänge gesetzt; plus Strom der Aktoren)

Potenziale: Versorgung des Segmentkreises ( $U_S$ )

Versorgungsspannung	24 V
---------------------	------

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

### Anschlusstechnik

Benennung Anschluss	Inline-Anschlusstecker
steckbar	ja

### Inline-Anschlusstecker

Anschlussart	Zugfederanschluss
steckbar	ja
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
------------	---------------------

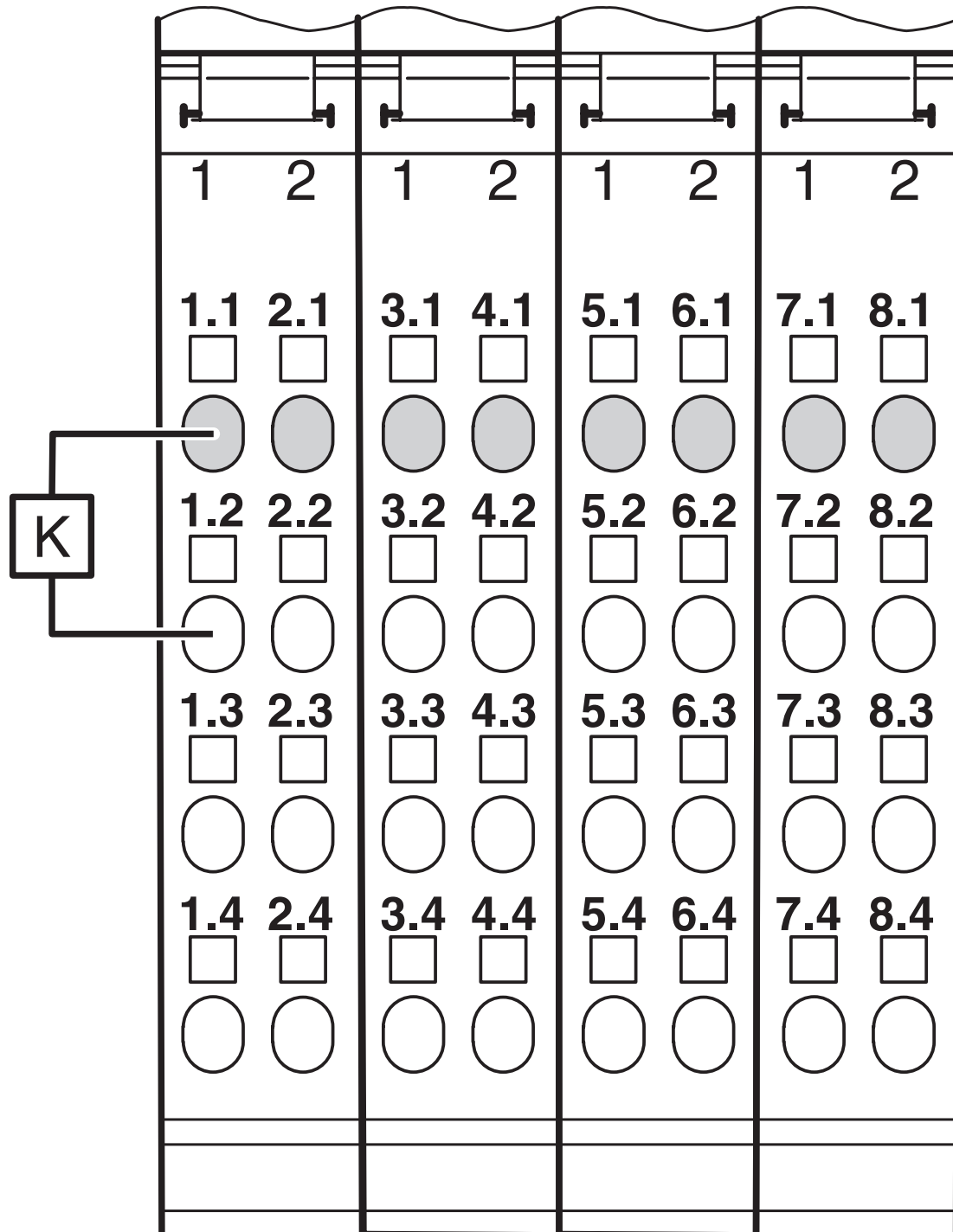
## Zeichnungen

### Maßzeichnung



Abmessungen (in mm)

Anschlusszeichnung



Beispielhafter Anschluss eines Schützes

2916493

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2916493>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2916493>

### **PROFIsafe**

Zulassungs-ID: Z20080



### **cULus Listed**

Zulassungs-ID: E140324



### **Functional Safety**

Zulassungs-ID: 968/FSP 2449.00/22

2916493

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2916493>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

ETIM 10.0	EC001599
-----------	----------

### UNSPSC

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

2916493

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2916493>

## 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	f250c5bb-1062-4e9b-a2bf-64f5b8acc7c2

### EF3.1 Klimawandel

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

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH  
 Flachmarktstraße 8  
 D-32825 Blomberg  
 +49 52 35/3-1 20 00  
[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)