

IB IL 24 PSDOR 4-PAC - Sicherheitsmodul



2985864

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2985864>

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 dezentrales Relaisausgangsmodul, Schutzart IP20, für SafetyBridge-, INTERBUS-Safety- und PROFIsafe-Systeme. Das Modul verfügt über 4 sichere Relaisausgänge mit jeweils zwei Kontakten.

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 Relaisausgänge mit jeweils zwei Relaiskontakten.

Ihre Vorteile

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

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2985864
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DN
Produktschlüssel	DNA432
GTIN	4046356131599
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	461,5 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	386 g
Zolltarifnummer	85389091
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Maße

Breite	73,2 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

Relais

Anzahl der Ausgänge	4 (Sicherheitsrelais mit je 2 potenzialfreien Kontakten)
Anschlussart	Zugfederanschluss
Kontaktausführung	Schließer

Artikeleigenschaften

Produkttyp	I/O-Komponente
Produktfamilie	Inline
Anwendung	Funktionale Sicherheit PROFIsafe
Bauform	modular

Elektrische Eigenschaften

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

Potenziale: Versorgung der Logik (U_L)

Versorgungsspannung	7,5 V DC (siehe sicherheitstechnische Daten)
Stromaufnahme	max. 360 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. 0,03 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 (U_M , U_S), GND, Taktausgänge/7,5-V-Versorgung (Buslogik), Relaisausgänge	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Prüfspannung: Relaisausgänge COMBICON X3 / Relaisausgänge COMBICON X4, Relaisausgänge Inline-Stecker, 7,5-V-Versorgung (Buslogik), 24-V-Versorgung (U_M , U_S), GND, Taktausgänge, FE	2500 V AC, 50 Hz, 1 min
Prüfspannung: Relaisausgänge COMBICON X4 / Relaisausgänge COMBICON X3, Relaisausgänge Inline-Stecker, 7,5-V-Versorgung (Buslogik), 24-V-Versorgung (U_M , U_S), GND, Taktausgänge,	2500 V AC, 50 Hz, 1 min

Anschlussdaten

Anschluss technik

2985864

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2985864>

Benennung Anschluss	Inline-Anschlusstecker
steckbar	ja

Inline-Anschlusstecker

Anschlussart	Zugfederanschluss
steckbar	ja
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
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

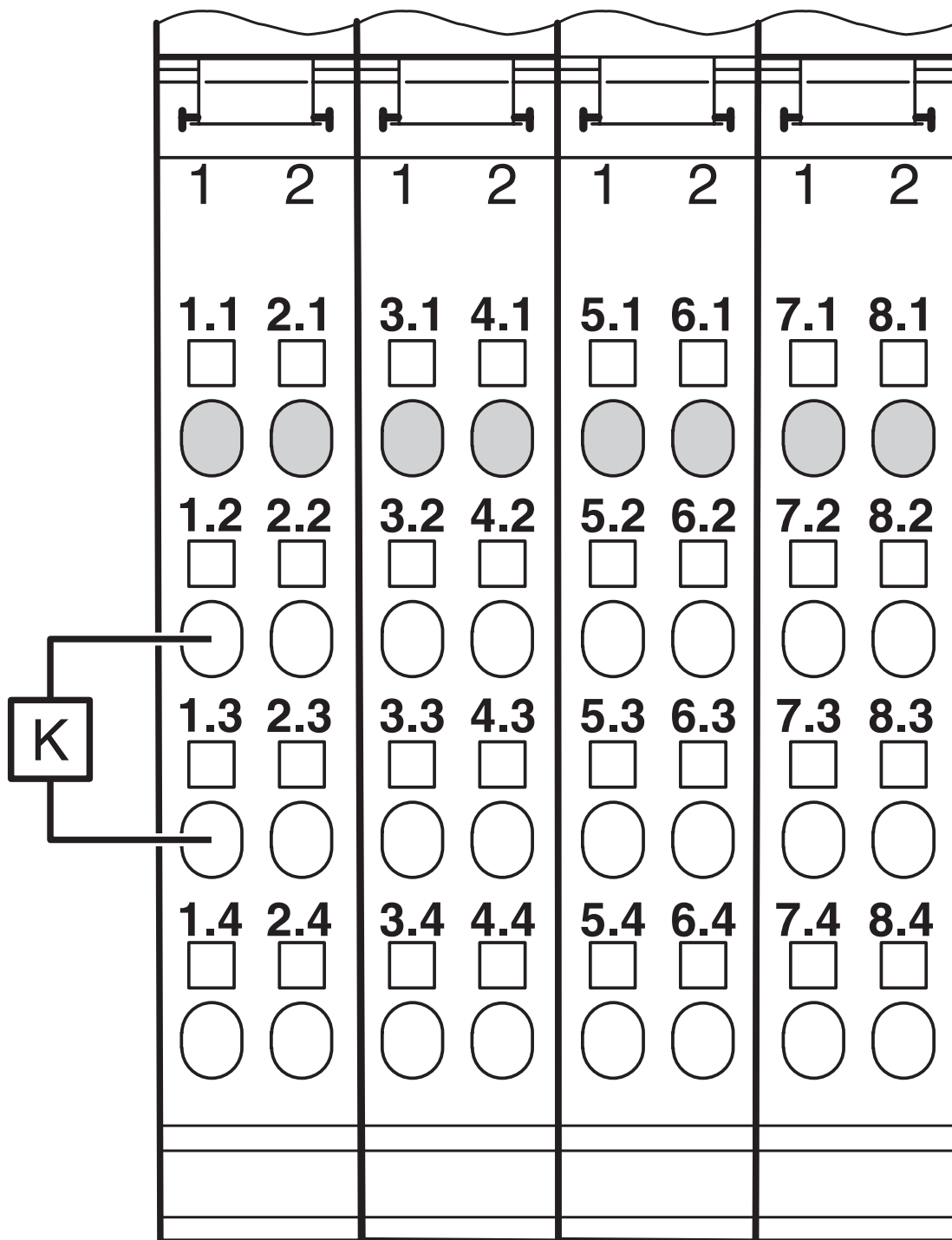
Schutzklasse	I (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
--------------	-------------------------------------

Montage

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

Zeichnungen

Anschlusszeichnung



Beispielhafter Anschluss eines Schützes

2985864

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2985864>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2985864>



cULus Listed

Zulassungs-ID: E140324

PROFIsafe

Zulassungs-ID: Z20211



Functional Safety

Zulassungs-ID: 968/FSP 2449.00/22

2985864

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2985864>

Klassifikationen

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

2985864

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2985864>

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	5baf3f4-7fc1-4e11-acb1-6ed436545098

Phoenix Contact 2026 © - 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