

IB IL 24 PSDI 8-PAC - Sicherheitsmodul



2985688

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2985688>

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 Eingangsmodul, Schutzart IP20, für das SafetyBridge-, das INTERBUS-Safety- und das PROFIsafe-System. Das Modul verfügt über 4 sichere digitale Eingänge bei zweikanaliger Belegung oder 8 sichere digitale Eingänge bei einkanaliger Belegung

Produktbeschreibung

Das Sicherheitsmodul ist ein Eingangsmodul 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 Eingänge bei zweikanaliger Belegung oder acht digitale Eingänge bei einkanaliger Belegung.

Ihre Vorteile

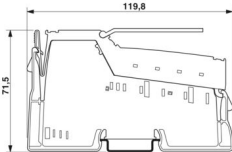
- SIL 3 nach IEC/EN 61508
- SIL 3 nach EN IEC 62061
- PL e gemäß EN ISO 13849-1

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2985688
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	O1 - Automatisierungssys.
Produktschlüssel	DNA421
GTIN	4046356131582
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	350,5 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	349,4 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

Schnittstellen

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

Systemeigenschaften

Modul	
ID-Code (dez)	163
ID-Code (hex)	A3
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))

Eingangsdaten

Digital:	
Benennung Eingang	Digitale Eingänge
Beschreibung des Eingangs	IEC 61131-2 Typ 3

Anzahl der Eingänge	4 (bei 2-kanaliger Belegung)
	8 (bei 1-kanaliger Belegung)
Leitungslänge	max. 200 m (vom Taktausgang bis zum sicheren Eingang (Summe aus Hin- und Rückweg))
Anschlussart	Zugfederanschluss
Anschlusstechnik	2-, 3-, 4-Leiter
Eingangsspannung	24 V DC (über Taktausgänge UT1 und UT2 oder externe Versorgung)
Eingangsspannungsbereich	-3 V DC ... 30 V DC
Eingangsspannungsbereich "0"-Signal	-3 V DC ... 5 V DC
Eingangsspannungsbereich "1"-Signal	11 V DC ... 30 V DC
Typischer Eingangsstrom je Kanal	4,2 mA (bei 24 V)
Ansprechzeit typisch	Siehe technische Daten

Artikeleigenschaften

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

Elektrische Eigenschaften

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

Potenziale: Versorgung der Logik (U_L)

Versorgungsspannung	7,5 V DC (siehe sicherheitstechnische Daten)
Stromaufnahme	max. 180 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. 825 mA (siehe sicherheitstechnische Daten)
	typ. 25 mA (plus Stromaufnahme der Eingänge bei Versorgung durch die Taktausgänge, plus Stromaufnahme der angeschlossenen Initiatoren bei Versorgung durch die Taktausgänge)

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-Anschlusstecker
steckbar	ja

Leiteranschluss

Anschlussart	Zugfederanschluss
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 16

Inline-Anschlusstecker

Anschlussart	Zugfederanschluss
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

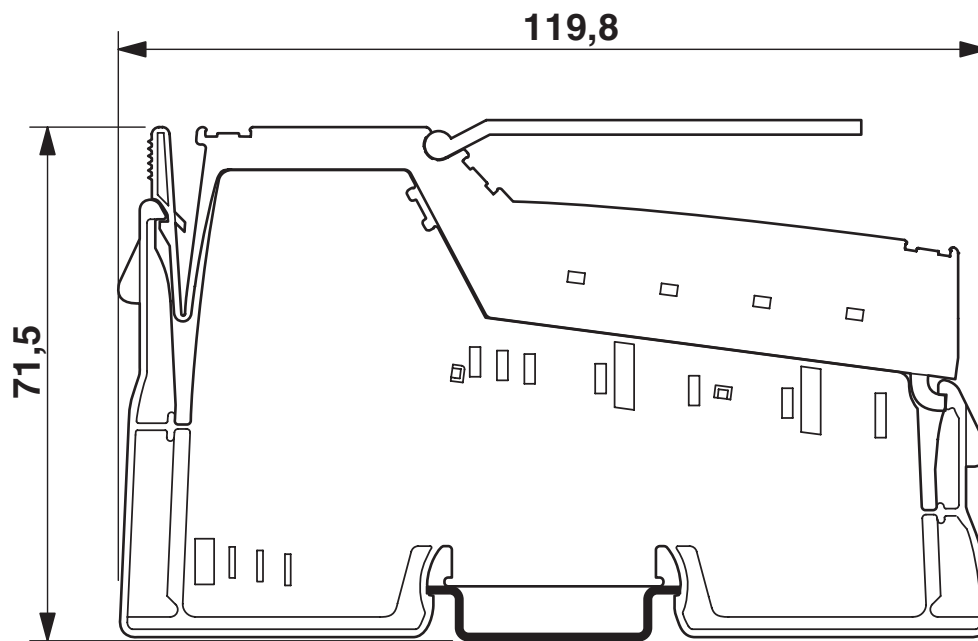
Schutzklasse	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
--------------	---------------------------------------

Montage

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

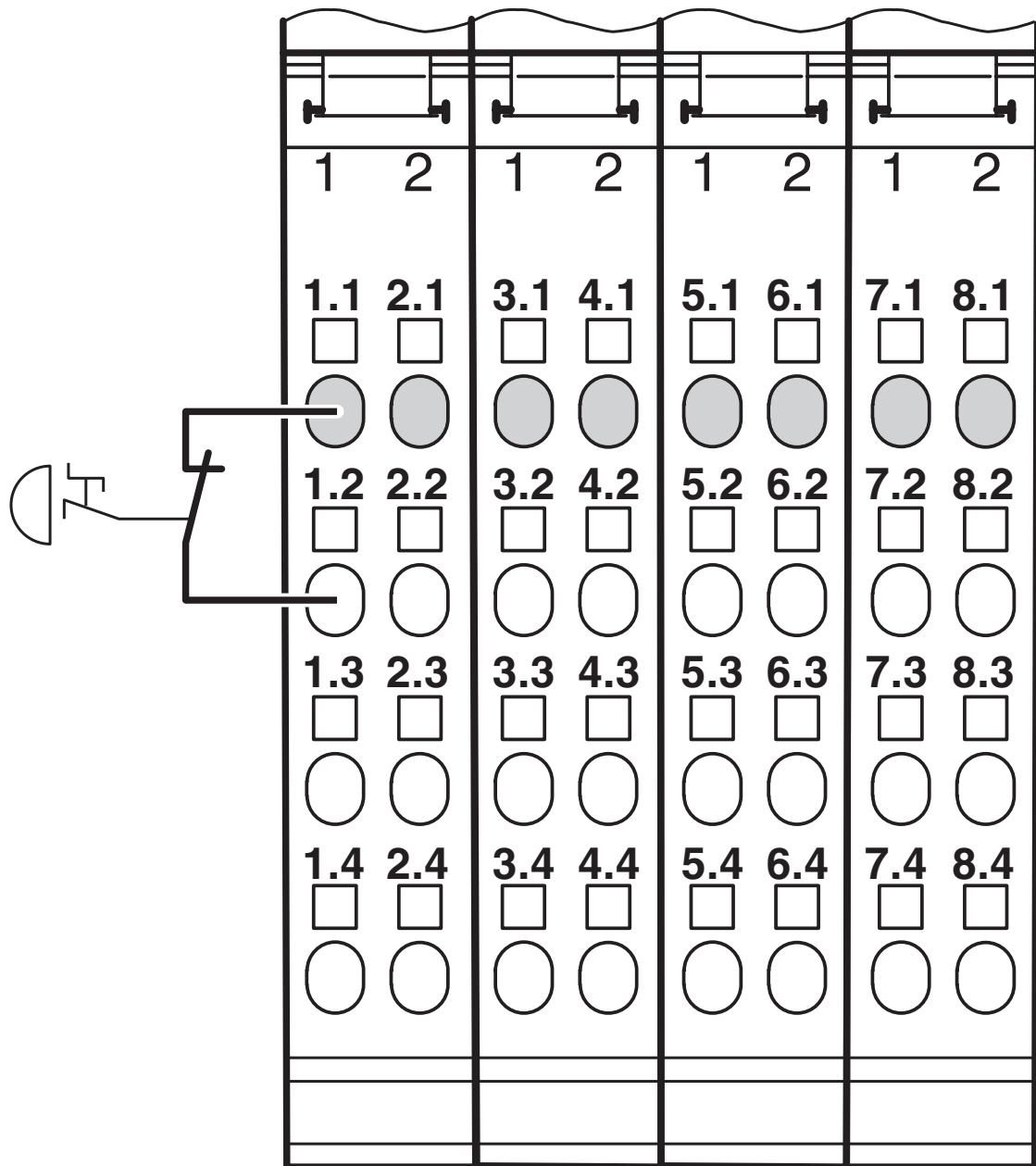
Zeichnungen

Maßzeichnung



Abmessungen (in mm)

Anschlusszeichnung



Beispielhafter Anschluss einer Not-Halt-Schaltung

IB IL 24 PSDI 8-PAC - Sicherheitsmodul

2985688

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2985688>



Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2985688>

PROFIsafe

Zulassungs-ID: Z20079



cULus Listed

Zulassungs-ID: E140324



Functional Safety

Zulassungs-ID: 968/FSP 2449.00/22

Klassifikationen

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

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 „Herstellererklärung“. 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	aa3b175d-1dc9-4105-81b3-1536a8212398

EF3.0 Klimawandel

CO2e kg	15,87 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2025 © - 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