IB IL 24 PSDI 16-PAC - Sicherheitsmodul

2700994

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2700994

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.

CRA-READY



Sicherheitsgerichtetes digitales Eingangsmodul, Schutzart IP20, für das SafetyBridge V3- und das PROFIsafe-System. Das Modul verfügt über 8 sichere digitale Eingänge bei zweikanaliger Belegung oder 16 sichere digitale Eingänge bei einkanaliger Belegung

Produktbeschreibung

Das Sicherheitsmodul ist ein Eingangsmodul aus der Produktfamilie Inline zum Einsatz an beliebiger Stelle innerhalb eines SafetyBridge- 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 acht sichere digitale Eingänge bei zweikanaliger Belegung oder sechzehn digitale Eingänge bei einkanaliger Belegung.

Ihre Vorteile

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

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

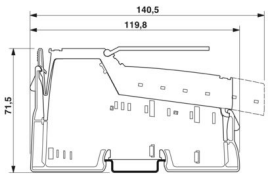
Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2700994
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück

Verkaufsschlüssel	DN
Produktschlüssel	DNA421
GTIN	4046356678995
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	400 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	222 g
Zolltarifnummer	85389091
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Maße

Maßzeichnung	
Breite	48,8 mm
Höhe	141 mm
Tiefe	71,5 mm
Hinweis zu Maßangaben	Gehäusemaße

Hinweise

Hinweis zur Anwendung	Nur für den industriellen Einsatz
Hinweis zur Anwendung	Nach dem derzeitigen Stand bereiten wir das Produkt so vor, dass es ab dem 11.12.2027 die Anforderungen des Cyber Resilience Acts der EU (CRA) auf Basis der aktuell zum CRA verfügbaren Informationen einhalten wird.

Montage

Montageart	Tragschienenmontage

Materialangaben

Farbe (Gehäuse)	gelb (RAL 1018)
Material	PBT
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0

Schnittstellen

Inline-Lokalbus

Anzahl der Kanäle	2
Anschlussart	Inline-Datenrangierer
Übertragungsgeschwindigkeit	500 kbit/s / 2 Mbit/s (umschaltbar)

Systemeigenschaften

Programmierdaten

Längencode (hex)	04
ID-Code (dez)	163
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))

Eingangsdaten

Digital:

Benennung Eingang	Digitale Eingänge
Beschreibung des Eingangs	IEC 61131-2 Typ 3
Anzahl der Eingänge	8 (bei 2-kanaliger Belegung)
	16 (bei 1-kanaliger Belegung)
Leitungslänge	max. 500 m (vom Taktausgang bis zum sicheren Eingang (Summe aus Hin- und Rückweg))
Anschlussart	Zugfederanschluss
Anschlusstechnik	2-, 3-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	2,7 mA (bei 24 V)

Artikeleigenschaften

Produkttyp	I/O-Komponente
Produktfamilie	Inline
Anwendung	Funktionale Sicherheit
Bauform	modular
Besondere Eigenschaften	Produkt wird auf den Cyber Resilience Act (CRA) vorbereitet

Elektrische Eigenschaften

Übertragungsmedium	Kupfer

Potenziale: Versorgung der Logik (U_L)

Versorgungsspannung	7,5 V DC (siehe sicherheitstechnische Daten)
Stromaufnahme	max. 190 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. 415 mA
	typ. 15 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

Anschlussdaten

Anschlusstechnik

Benennung Anschluss	Inline-Anschlussstecker
steckbar	ja

Inline-Anschlussstecker

Anschlussart	Zugfederanschluss
steckbar	ja
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm² ... 1,5 mm²
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)

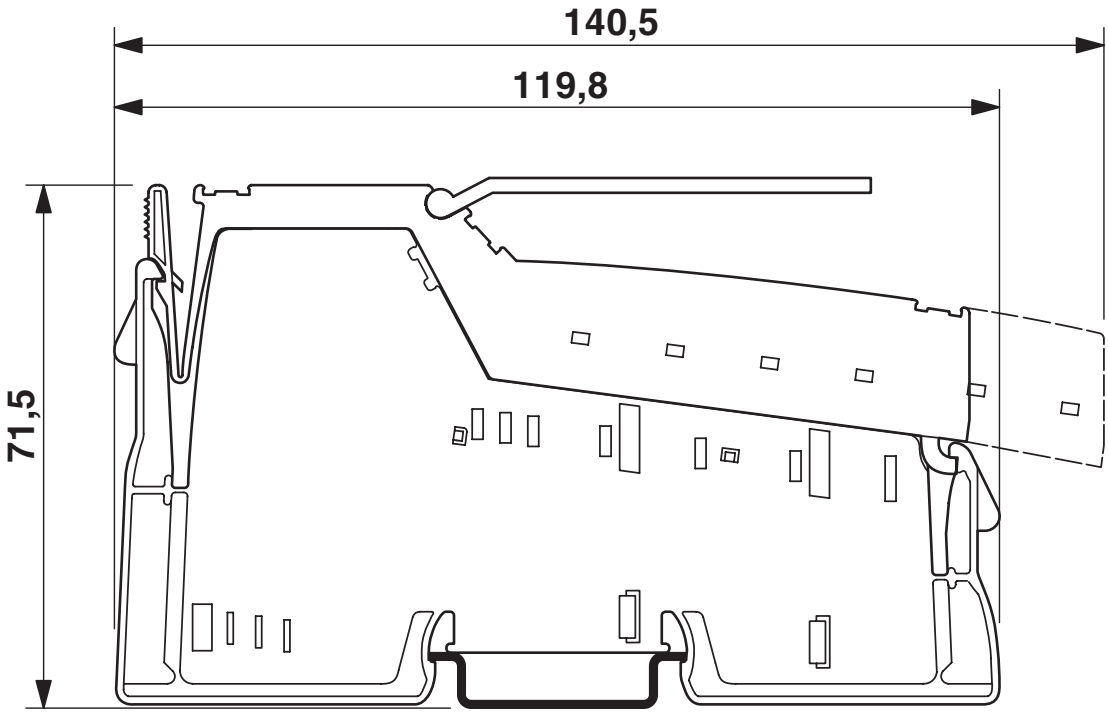
Kennwerte

Sicherheitstechnische Daten: EN ISO 13849

Performance Level (PL)	max. e (zweikanalig; abhängig von Parametrierung und Beschaltung)

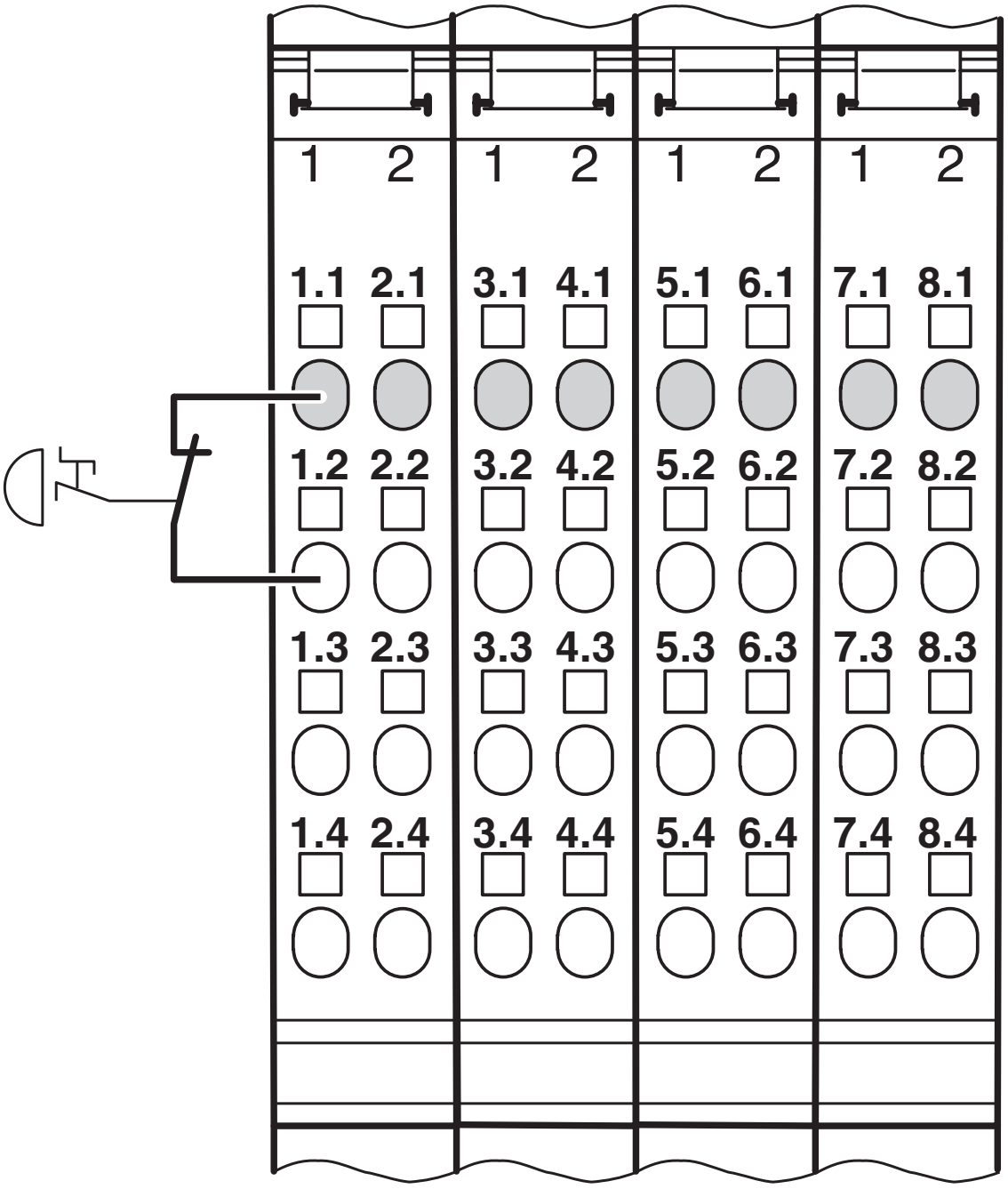
Zeichnungen

Maßzeichnung



Abmessungen (in mm)

Anschlusszeichnung



Beispielhafter Anschluss einer Not-Halt-Schaltung

Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2700994

cULus Listed
Zulassungs-ID: E140324

PROFIsafe
Zulassungs-ID: Z20207

Functional Safety
Zulassungs-ID: 968/FSP 2449.00/22

TUEV RH FS
Zulassungs-ID: 968/EZ650.17/26

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

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	ac39e2af-d1fd-4067-8231-514b66a902ba

EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	16,1 kg CO2e

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