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.

CRA-READY



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

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

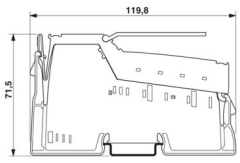
Kaufmännische Daten

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
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)	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
Art des Digitalausgangs	Halbleiter
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, Kurzschlussschutz 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
Besondere Eigenschaften	Produkt wird auf den Cyber Resilience Act (CRA) vorbereitet
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-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)

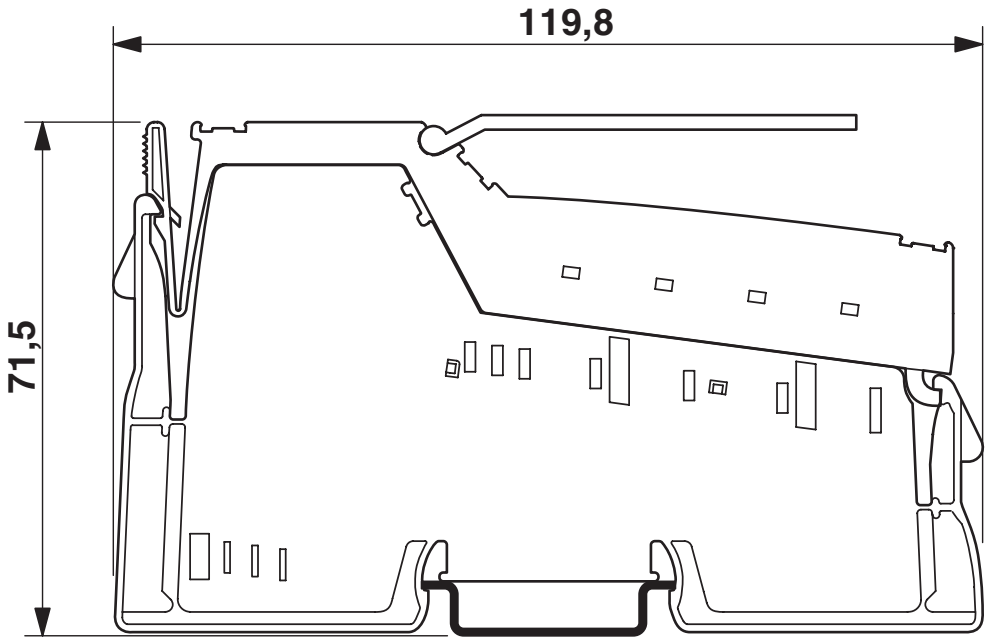
Kennwerte

Sicherheitstechnische Daten: EN ISO 13849

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

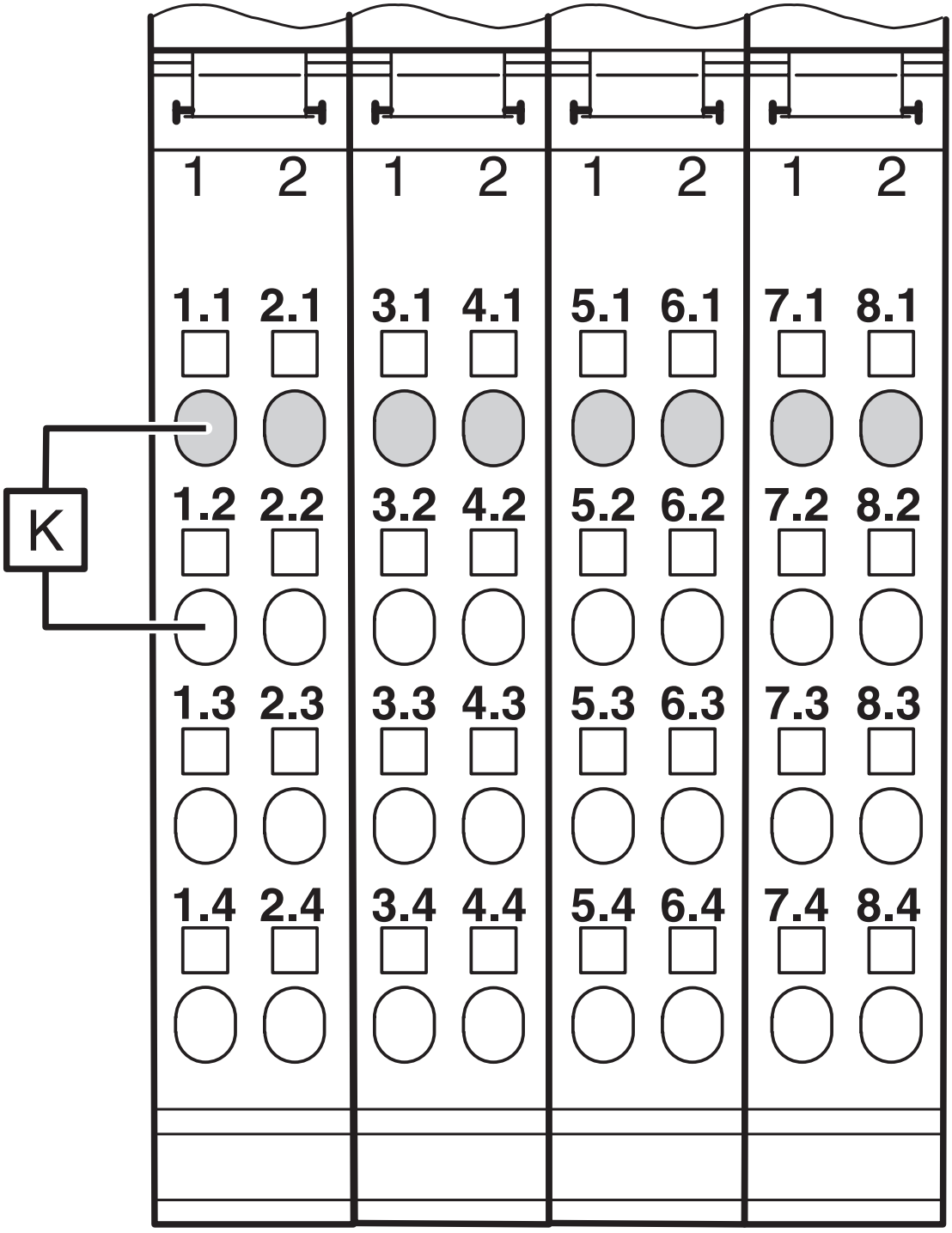
Zeichnungen

Maßzeichnung



Abmessungen (in mm)

Anschlusszeichnung



Beispielhafter Anschluss eines Schützes

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

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	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
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de