IB IL 24 LPSDO 8 V2-PAC - Sicherheitsmodul

2700606

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2700606

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 das SafetyBridge-System. Das Modul verfügt über 4 sichere digitale Ausgänge bei zweikanaliger Belegung oder 8 sichere digitale Ausgänge bei einkanaliger Belegung

Produktbeschreibung

Das Sicherheitsmodul ist ein Ausgangsmodul aus der Produktfamilie Inline zum Einsatz in einem SafetyBridge-System. Das Sicherheitsmodul kann als Bestandteil einer Inline-Station an beliebiger Stelle innerhalb eines INTERBUS-, EtherCAT®-, DeviceNet™-, CANopen®-, EtherNet/IP™-, Sercos-, Modbus-, PROFINET- oder PROFIBUS-Systems eingesetzt werden. 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 acht sichere digitale Ausgänge bei einkanaliger Belegung.

Ihre Vorteile

- Generierung und Überwachung des SafetyBridge-Protokolls
- Bearbeitung der parametrierten Sicherheitslogik
- SIL 3 nach EN IEC 62061
- SIL 3 nach IEC/EN 61508
- PL e gemäß EN ISO 13849-1

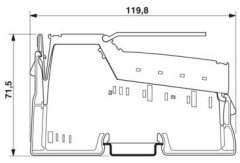
ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2700606
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DN
Produktschlüssel	DNA411
GTIN	4046356585859
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	341,1 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	341,1 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	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

SafetyBridge Eigenschaften

Verbindung zu I/O-Modulen	max. 5 (sichere digitale Ein-/Ausgangsmodule)
Logikspeicher	24 kByte

Programmierdaten

Längencode (hex)	18
ID-Code (dez)	171

Längencode (dez)	24
Prozessdatenkanal	48 Byte ((Betriebsart: SafetyBridge 24 Worte))
Eingabeadressraum	48 Byte ((Betriebsart: SafetyBridge 24 Worte))
Ausgabeadressraum	48 Byte ((Betriebsart: SafetyBridge 24 Worte))
Parameterkanal (PCP)	0 Byte ((Betriebsart: SafetyBridge 24 Worte))
Registerlänge (Bus)	48 Byte ((Betriebsart: SafetyBridge 24 Worte))

Feldbus-Datentelegramm

Bedarf an Parameterdaten	1 Byte ((Betriebsart: SafetyBridge 24 Worte))
Bedarf an Konfigurationsdaten	5 Byte ((Betriebsart: SafetyBridge 24 Worte))

Ausgangsdaten

Digital:

Benennung Ausgang	Digitale Ausgänge
Art des Digitalausgangs	Halbleiter
Anschlussart	Zugfederanschluss
Anschlusstechnik	2-, 3-, 4-Leiter
Anzahl der Ausgänge	4 (bei 2-kanaliger Belegung)
	8 (bei 1-kanaliger Belegung)
	8
Schutzbeschaltung	Überlastschutz, Kurzschlussschutz der Ausgänge
Ausgangsspannung	24 V DC (U_S - 1 V)
Ausgangsstrom	max. 6 A (Summenstrom aller Ausgänge, -25 °C ... 50 °C)
	max. 4 A (Summenstrom aller Ausgänge, >50 °C ... 55 °C)
Maximaler Ausgangsstrom je Gruppe	3 A
Maximaler Ausgangsstrom je Kanal	2 A
Nennausgangsspannung	24 V DC
Nennlast induktiv	siehe sicherheitstechnische Daten
Nennlast Lampen	siehe sicherheitstechnische Daten
Nennlast ohmsch	siehe sicherheitstechnische Daten
Verhalten bei induktiver Überlast	Ausgang kann zerstört werden

Artikeleigenschaften

Produkttyp	I/O-Komponente
Produktfamilie	Inline
Anwendung	Funktionale Sicherheit
	SafetyBridge Technology
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 (siehe sicherheitstechnische Daten)

Potenziale: Versorgung des Hauptkreises (U_M)

Versorgungsspannung	24 V DC (siehe sicherheitstechnische Daten)
Versorgungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC (inklusive aller Toleranzen, inklusive Welligkeit)
Stromaufnahme	max. 6,03 A
	typ. 30 mA (alle Ausgänge gesetzt; plus Strom der Aktoren)

Potenziale: Versorgung des Segmentkreises (U_S)

Versorgungsspannung	24 V (siehe sicherheitstechnische Daten)

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)

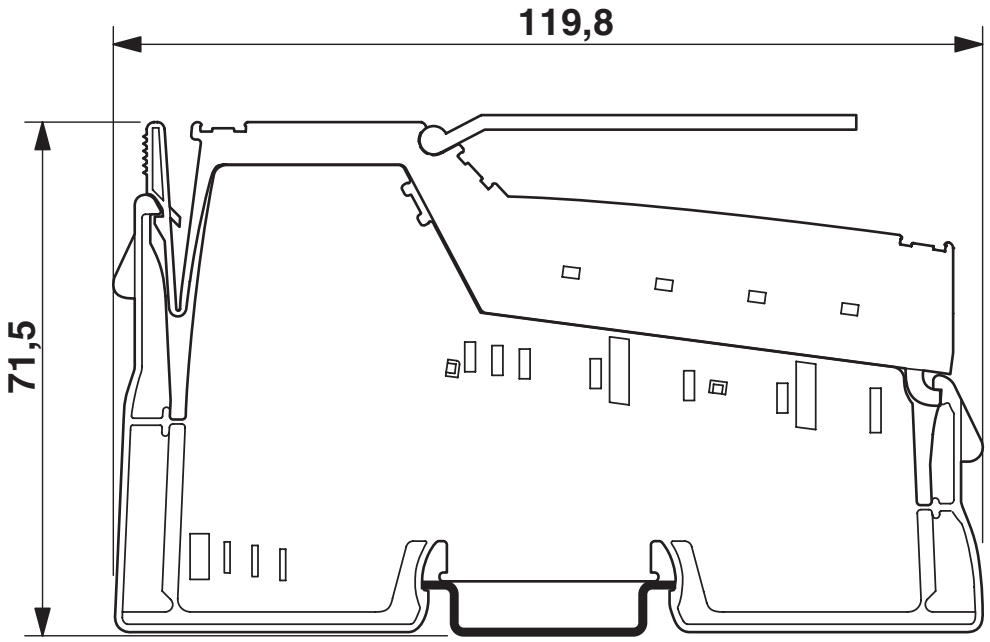
Kennwerte

Sicherheitstechnische Daten: EN ISO 13849

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

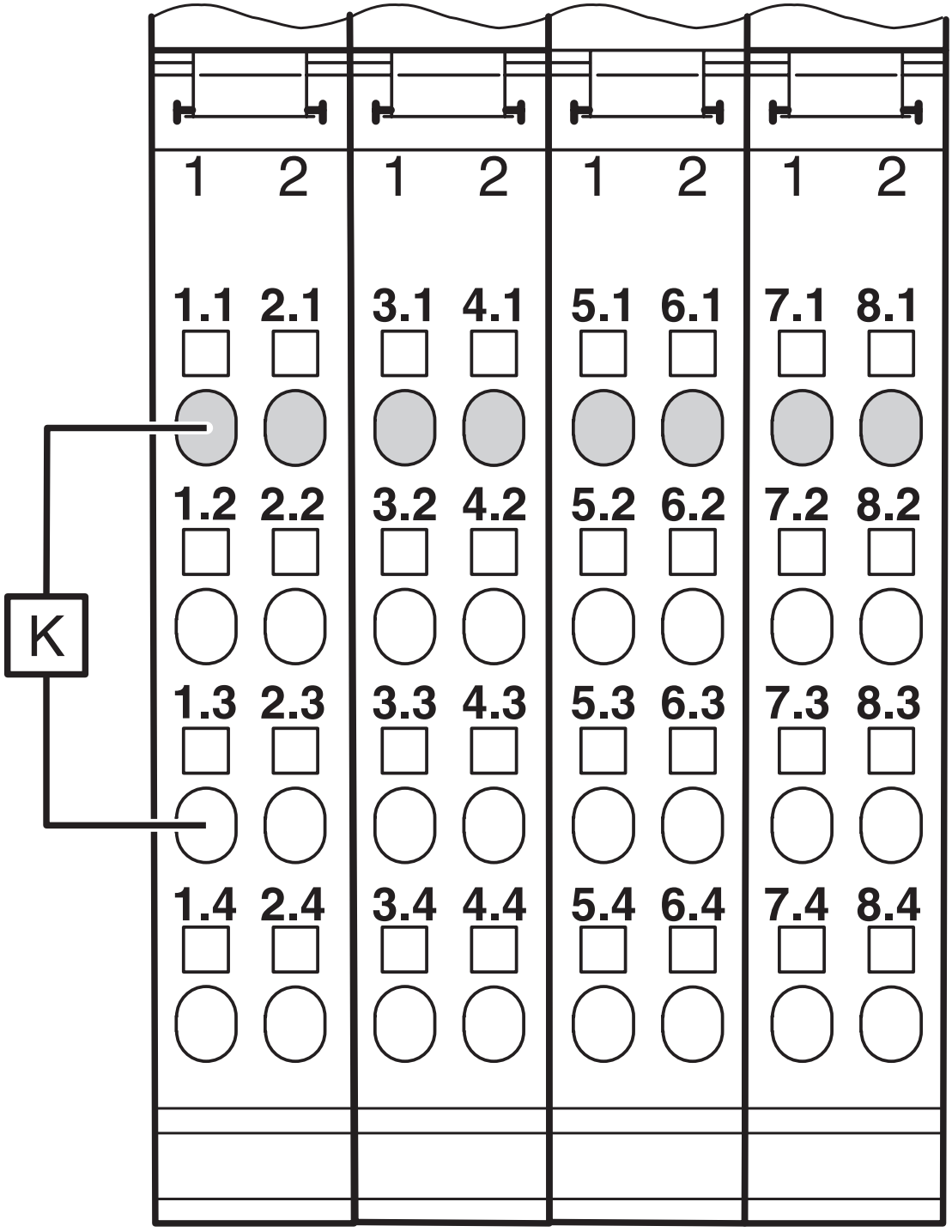
Zeichnungen

Maßzeichnung



Abmessungen (in mm)

Anschlusszeichnung



Beispielhafter Anschluss eines Schützes

Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2700606

cULus Listed
Zulassungs-ID: E140324

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

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

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	fda748a5-8db0-4947-9b3d-802f6fb43a8f

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