

IB IL 24 SDO 8-PAC - Sicherheitsmodul



2985754

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2985754>

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 digitales Ausgabemodul, Schutzart IP20 der Produktfamilie Inline. Das Modul verfügt über vier sichere digitale Ausgänge bei zweikanaliger Belegung oder acht sichere digitale Ausgänge bei einkanaliger Belegung.

Produktbeschreibung

Das Sicherheitsmodul ist ein Ausgangsmodul aus der Produktfamilie Inline, zum Einsatz in einem INTERBUS-Safety-System. Das Sicherheitsmodul kann als Bestandteil einer Inline-Station an beliebiger Stelle innerhalb eines INTERBUS-Inline-Systems eingesetzt werden. Die Übertragungsgeschwindigkeit kann an dem Sicherheitsmodul mittels Schalter auf 500 kBaud oder 2 MBaud eingestellt werden. Innerhalb eines INTERBUS-Systems 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. Die Ausgänge können entsprechend der Anwendung parametrierbar werden und ermöglichen die Integration von Aktoren in dem sicheren INTERBUS (INTERBUS-Safety).

In einem INTERBUS-Safety-System können Sie mit dem Sicherheitsmodul in Abhängigkeit von der Installation und der Parametrierung die folgende Sicherheitsintegrität erreichen:

- bis Kategorie 4 entsprechend der Norm EN 954-1,
- bis SIL 3 entsprechend den Normen EN 61508 und EN 62061,
- bis PL e entsprechend der Norm prEN ISO 13849-1.

Die Ausgangsdaten werden mittels sicherer Nachrichten zwischen der sicheren INTERBUS-Steuerung und dem Modul ausgetauscht (siehe UM DE INTERBUS-SAFETY SYS).

Ihre Vorteile

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

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2985754
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	O1 - Automatisierungssys.
Produktschlüssel	DNA431
GTIN	4046356131636
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	244,9 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	217,91 g
Zolltarifnummer	85389091
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Maße

Breite	48,8 mm
Höhe	119,8 mm
Tiefe	71,5 mm
Hinweis zu Maßangaben	Gehäusemaße

Hinweise

Nutzungsbeschränkung

EMV-Hinweis	EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich
-------------	---

Materialangaben

Farbe	gelb
-------	------

Schnittstellen

Inline-Lokalbus

Anschlussart	Inline-Datenrangierer
Übertragungsgeschwindigkeit	500 kBit/s / 2 MBit/s

Systemeigenschaften

Modul

ID-Code (dez)	175
ID-Code (hex)	AF

Ausgangsdaten

Digital:

Benennung Ausgang	Digitale Ausgänge
Anschlussart	Zugfederanschluss
Anschlusstechnik	2-, 3-, 4-Leiter
Anzahl der Ausgänge	8
Schutzbeschaltung	Überlastschutz, Kurzschlusschutz der Ausgänge
Ausgangsspannung	24 V DC ($U_S - 1 V$)
Maximaler Ausgangsstrom je Gruppe	3 A
Maximaler Ausgangsstrom je Kanal	2 A
Maximaler Ausgangsstrom je Modul / Klemme	3 A
Maximaler Ausgangsstrom je Modul	3 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	IB-Safety
Bauform	modular
Diagnose-Meldungen	Kurzschluss oder Überlast der digitalen Ausgänge Fehlermeldung im Diagnose-Code (Bus) sowie Anzeige über die LED am Modul

Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	150 W
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)
---------------------	---

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

Anschluss technik

Benennung Anschluss	Inline-Anschlussstecker
---------------------	-------------------------

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-Anschlussstecker

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 hPa ... 108 kPa (bis zu 3000 m üNN)
Luftdruck (Lagerung/Transport)	66 hPa ... 108 kPa (bis zu 3000 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
------------	---------------------

IB IL 24 SDO 8-PAC - Sicherheitsmodul



2985754

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2985754>

Environmental product compliance

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	
	Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 %

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Flachmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

info@phoenixcontact.de