

IB IL 24 PSDOR 4-PAC

Artikelnummer: 2985864



<http://eshop.phoenixcontact.de/phoenix/treeViewClick.do?UID=2985864>

Sicherheitsgerichtetes dezentrales Relais-Ausgangsmodul, Schutzart IP20, für das INTERBUS-Safety- und das PROFIsafe-System. Das Modul verfügt über 4 sichere digitale Relais-Ausgänge mit jeweils zwei Kontakten.

Kaufmännische Daten

GTIN (EAN)	4046356131599
VPE	1 Stk.
Zolltarif	85389091
Produktschlüssel	11414
Katalogseitenangabe	Seite 107 (AX-2009)

Produkthinweise

WEEE/RoHS konform seit:
12.12.2008



<http://download.phoenixcontact.de>
Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.

Produktbeschreibung

Das Sicherheitsmodul ist ein Ausgangsmodul aus der Produktfamilie Inline, zum Einsatz in einem Interbus-Safety oder PROFIsafe-System. Das Sicherheitsmodul kann als Bestandteil einer Inline-Station an beliebiger Stelle innerhalb eines Interbus-Safety- oder PROFIsafe-Inline-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 Relais-Ausgänge mit jeweils zwei Relaiskontakten. Die Ausgänge können

entsprechend der Anwendung parametrieren werden und ermöglichen die Integration von Aktoren in den sicheren INTERBUS (INTERBUS-Safety) und in das PROFIsafe-System.

Über eine entsprechende Verdrahtung kann das Ein- und Abschalten des sicherheitsgerichteten Segmentkreises erfolgen.

Mit Abschalten des Ausgangs wird die Versorgung der nachgeschalteten Module sicherheitsgerichtet abgeschaltet.

Zusätzlich verfügt das Modul über zwei Taktausgänge mit zugeordneten Meldeeingängen zur Überwachung externer Kontakterweiterungen.

In diesen Systemen können Sie mit diesem 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

Technische Daten

Schnittstelle

Feldbussystem	INTERBUS
Benennung	Lokalbus
Anschlussart	Inline-Datenranger
Übertragungsrate	500 kBaud / 2 MBaud umschaltbar

Digitale Ausgänge

Benennung Ausgang	Relaisausgang
Anschlussart	Zugfederanschluss
Anschlusstechnik	2-, 3-, 4-Leiter
Anzahl der Ausgänge	4
Ausgangsspannung	24 V DC ($U_S - 1\text{ V}$)
Nennausgangsspannung	(Siehe technische Daten)
Maximaler Ausgangsstrom je Kanal	4 A
Maximaler Ausgangsstrom je Modul / Klemme	3 A
Maximaler Ausgangsstrom je Modul	3 A (Siehe technische Daten)
Nennlast induktiv	(siehe sicherheitstechnische Daten)
Nennlast Lampen	(siehe sicherheitstechnische Daten)
Nennlast ohmsch	(siehe sicherheitstechnische Daten)

Versorgung der Modulelektronik

Versorgungsspannung	24 V DC (über Potenzialranger)
Versorgungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC

Logikspannung U_L	7,5 V (über Potenzialrangierer)
Stromaufnahme	max. 360 mA (aus dem Lokalbus)

Allgemeine Daten

Breite	73,2 mm
Höhe	119,8 mm
Tiefe	71,5 mm
Hinweis zu Maßangaben	Gehäusemaße
Gewicht	310 g
Hinweis zu Gewichtsangaben	mit Steckern
Montageart	Tragschiene
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 55 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-25 °C ... 85 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10 % ... 85 % (Treffen Sie im Bereich von -25 °C bis +55 °C geeignete Maßnahmen gegen erhöhte Luftfeuchtigkeit.)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	10 % ... 85 % (Treffen Sie im Bereich von -25 °C bis +55 °C geeignete Maßnahmen gegen erhöhte Luftfeuchtigkeit.)
Luftdruck (Betrieb)	80 hPa ... 108 kPa (bis zu 3000 m üNN)
Luftdruck (Lagerung/Transport)	66 hPa ... 108 kPa (bis zu 3000 m üNN)
Schutzart	IP20
Schutzklasse	Klasse 3 gemäß VDE 0106, IEC 61440
Prüfstrecke	5 V-Versorgung ankommender Fernbus/7,5 V-Versorgung (Buslogik) 500 V AC 50 Hz 1 min
	5 V-Versorgung weiterführender Fernbus/7,5 V-Versorgung (Buslogik) 500 V AC 50 Hz 1 min
	7,5 V-Versorgung (Buslogik)/24 V-Versorgung (Peripherie) 500 V AC 50 Hz 1 min
	24 V-Versorgung (Peripherie)/Funktionserde 500 V AC 50 Hz 1 min
Diagnose-Meldungen	Kurzschluss / Überlast der digitalen Ausgänge Fehlermeldung im Diagnose-Code (Bus) sowie Anzeige über die LED am Modul

Inline-Potenzialrangierung

Logikspannung U_L	7,5 V DC (siehe sicherheitstechnische Daten)
Stromaufnahme aus U_L	max. 230 mA (siehe sicherheitstechnische Daten)
Versorgung des Hauptkreises U_M	24 V DC (siehe sicherheitstechnische Daten)
Stromaufnahme aus U_M	typ. 30 mA (siehe sicherheitstechnische Daten)
Segment-Versorgungsspannung U_S	24 V (siehe sicherheitstechnische Daten)

Approbationen



Approbationen

CUL Listed, TUEV-RH, UL Listed

Zubehör

Artikel	Bezeichnung	Beschreibung
Allgemein		
2910716	UM DE IB IL 24 PSDOR 4-PAC	Anwenderhandbuch, deutsch, für PROFIsafe
2910651	UM QS DE IB IL 24 PSDX - S7	Anwenderhandbuch, deutsch
2910648	UM QS EN IB IL 24 PSDX - S7	Anwenderhandbuch, englisch
Markierung		
0809492	ESL 62X10	Einsteckstreifen für Laserdrucker, Schriftfeldgröße: 62 x 10 mm
0809502	ESL 62X46	Einsteckstreifen für Laserdrucker, Schriftfeldgröße: 62 x 46 mm
2727501	IB IL FIELD 2	Beschriftungsfeld, Breite: 12,2 mm
2727515	IB IL FIELD 8	Beschriftungsfeld, Breite: 48,8 mm
Stecker/Adapter		
2916914	IB IL 24 SDOR 4-PLSET/CP	Stecker-Set (gelb), farbig markiert, für sicherheitsgerichtete SDOR Baugruppen.

Adresse

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG
Flachsmarktstr. 8
32825 Blomberg, Germany
Tel +49 5235 3 00
Fax +49 5235 3 1200
<http://www.phoenixcontact.com>



© 2010 Phoenix Contact
Technische Änderungen vorbehalten