

Sicherheitsmodul - IB IL 24 PSDO 8-PAC - 2985631

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. (<http://download.phoenixcontact.de>)



Sicherheitsgerichtetes digitales Ausgangsmodul, Schutzart IP20, für das INTERBUS-Safety- und das PROFIsafe-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 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 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 den sicheren INTERBUS (INTERBUS-Safety) und in das PROFIsafe-System. 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 Norm EN ISO 13849-1

Produkteigenschaften

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

Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1
GTIN	4046356131605

Technische Daten

Hinweis:

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

Maße

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

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 55 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-25 °C ... 70 °C

Sicherheitsmodul - IB IL 24 PSDO 8-PAC - 2985631

Technische Daten

Umgebungsbedingungen

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.)
Luftdruck (Betrieb)	80 kPa ... 108 kPa (bis zu 2000 m üNN)
Luftdruck (Lagerung/Transport)	66 kPa ... 108 kPa (bis zu 3500 m üNN)
Schutzart	IP20

Schnittstellen

Feldbussystem	INTERBUS
Benennung	Inline-Lokalbus
Anschlussart	Inline-Datenrangerier
Übertragungsgeschwindigkeit	500 kBit/ / 2 MBit/s

Digitale Ausgänge

Benennung Ausgang	Digitale Ausgänge
Anschlussart	Zugfederanschluss
Anschlusstechnik	2-, 3-, 4-Leiter
Anzahl der Ausgänge	4 (bei zweikanaliger Belegung)
Anzahl der Ausgänge	8
Schutzbeschaltung	Überlastschutz, Kurzschluss-Schutz der Ausgänge
Ausgangsspannung	24 V DC ($U_S - 1 V$)
Nennausgangsspannung	24 V DC
Ausgangsstrom	max. 6 A (Summenstrom aller Ausgänge, -25 °C ... 50 °C)
Ausgangsstrom	max. 4 A (Summenstrom aller Ausgänge, >50 °C ... 55 °C)
Maximaler Ausgangsstrom je Kanal	2 A
Maximaler Ausgangsstrom je Modul	3 A (Siehe technische Daten)
Maximaler Ausgangsstrom je Gruppe	3 A
Nennlast induktiv	(siehe sicherheitstechnische Daten)
Nennlast Lampen	(siehe sicherheitstechnische Daten)
Nennlast ohmsch	(siehe sicherheitstechnische Daten)

Versorgung der Modulelektronik

Versorgungsspannung	24 V DC (über Potenzialrangerier)
Versorgungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC
Logikspannung U_L	7,5 V (über Potenzialrangerier)
Stromaufnahme	max. 230 mA (aus dem Lokalbus)

Allgemein

Gewicht	200 g
Hinweis zu Gewichtsangaben	mit Steckern
Montageart	Tragschiene
Schutzklasse	III, IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1

Sicherheitsmodul - IB IL 24 PSDO 8-PAC - 2985631

Technische Daten

Allgemein

Prüfstrecke	5-V-Versorgung ankommender Fernbus / 7,5-V-Versorgung (Buslogik) 500 V AC 50 Hz 1 min
Prüfstrecke	5-V-Versorgung weiterführender Fernbus / 7,5-V-Versorgung (Buslogik) 500 V AC 50 Hz 1 min
Prüfstrecke	7,5-V-Versorgung (Buslogik) / 24-V-Versorgung (Peripherie) 500 V AC 50 Hz 1 min
Prüfstrecke	24-V-Versorgung (Peripherie) / Funktionserde 500 V AC 50 Hz 1 min
Kategorie nach EN 13849-1	4
Diagnose-Meldungen	Kurzschluss / Überlast der digitalen Ausgänge Fehlermeldung im Diagnose-Code (Bus) sowie Anzeige über die LED am Modul

Inline Potenziale

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

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27240409
eCl@ss 4.1	27240409
eCl@ss 5.0	[NO ASSET AVAILABLE: TXB,7175196,P]
eCl@ss 5.1	27242904
eCl@ss 6.0	27242604
eCl@ss 7.0	27242604
eCl@ss 8.0	27242604

ETIM

ETIM 2.0	EC001433
ETIM 3.0	EC001617
ETIM 4.0	EC001599
ETIM 5.0	EC001599

UNSPSC

UNSPSC 6.01	43172015
UNSPSC 7.0901	43201404
UNSPSC 11	43172015
UNSPSC 12.01	43201404
UNSPSC 13.2	43201404

Sicherheitsmodul - IB IL 24 PSDO 8-PAC - 2985631

Approbationen

Functional Safety / Functional Safety / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed /

Approbationsdetails

Functional Safety

UL Listed 

cUL Listed 

cULus Listed 

Zubehör

Stecker-Set

IB IL 24 SDO 8-PLSET/CP - 2916927



Documentation

UM DE IB IL 24 SDO 8-PAC - 2888835



Sicherheitsmodul - IB IL 24 PSDO 8-PAC - 2985631

Zubehör

UM EN IB IL 24 SDO 8-PAC - 2888864



UM QS EN IB IL 24 PSDX - S7 - 2910648



UM QS DE IB IL 24 PSDX - S7 - 2910651



Beschriftungstafel

IB IL FIELD 2 - 2727501



IB IL FIELD 8 - 2727515



Klemmenmarker unbeschriftet

Sicherheitsmodul - IB IL 24 PSDO 8-PAC - 2985631

Zubehör

ESL 62X10 - 0809492



ESL 62X46 - 0809502



Halbleiterschütz

PSR-FTB/20/86 - 2904477



PSR-FTB/1.5/11.5 - 2904476



Zeichnungen

© Phoenix Contact 2013 - alle Rechte vorbehalten
<http://www.phoenixcontact.com>