

Sicherheitsmodul - IB IL 24 LPSDO 8 V2-PAC - 2700606

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://phoenixcontact.de/download>)



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

Artikelbeschreibung


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.

Artikeleigenschaften

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



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 046356 585859
GTIN	4046356585859
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	353,100 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	353,100 g
Zolltarifnummer	85389091
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	O1 - Automatisierungssys.

Technische Daten

Hinweis

Sicherheitsmodul - IB IL 24 LPSDO 8 V2-PAC - 2700606

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
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

Benennung	Inline-Lokalbus
Anzahl der Kanäle	2
Anschlussart	Inline-Datenrangierer
Übertragungsgeschwindigkeit	500 kBit/s / 2 MBit/s (umschaltbar)

Digitale Ausgänge

Benennung Ausgang	Digitale Ausgänge
Anschlussart	Zugfederanschluss
Anschlusstechnik	2-, 3-, 4-Leiter
Anzahl der Ausgänge	4 (bei zweikanaliger Belegung)
	8
Schutzbenennung	Überlastschutz, Kurzschlusschutz 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)
	max. 4 A (Summenstrom aller Ausgänge, >50 °C ... 55 °C)
Maximaler Ausgangsstrom je Kanal	2 A
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 Potenzialrangierer)
---------------------	-----------------------------------

Sicherheitsmodul - IB IL 24 LPSDO 8 V2-PAC - 2700606

Technische Daten

Versorgung der Modulelektronik

Versorgungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC
-----------------------------	-----------------------

Allgemein

Montageart	Tragschiene
Nettogewicht	353,1 g
Hinweis zu Gewichtsangaben	mit Steckern
Diagnose-Meldungen	Kurzschluss / Überlast der digitalen Ausgänge Fehlermeldung im Diagnose-Code (Bus) sowie Anzeige über die LED am Modul

Inline Potenziale

Benennung	Versorgung der Logik U_L
Versorgungsspannung	7,5 V DC (siehe sicherheitstechnische Daten)
Stromaufnahme	max. 230 mA (siehe sicherheitstechnische Daten)
Benennung	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	typ. 30 mA (alle Ausgänge gesetzt; plus Strom der Aktoren)
	max. 6,03 A
Benennung	Versorgung des Segmentkreises U_S
Versorgungsspannung	24 V (siehe sicherheitstechnische Daten)

SafetyBridge Eigenschaften

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

Sicherheitstechnische Kenngrößen

Benennung	IEC 61508 - High-Demand
Safety Integrity Level (SIL)	max. 3 (zweikanalig; abhängig von Parametrierung und Beschaltung)
Benennung	IEC 61508 - Low-Demand
Safety Integrity Level (SIL)	max. 3 (zweikanalig; abhängig von Parametrierung und Beschaltung)
Benennung	EN ISO 13849
Performance Level (PL)	max. e (zweikanalig; abhängig von Parametrierung und Beschaltung)
Kategorie	max. 4 (zweikanalig; abhängig von Parametrierung und Beschaltung)
Benennung	EN 62061
Safety Integrity Level Claim Limit (SIL CL)	max. 3 (zweikanalig; abhängig von Parametrierung und Beschaltung)

Normen und Bestimmungen

Schutzklasse	III, IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1
--------------	--------------------------------------

Environmental Product Compliance

China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung: unbegrenzt = EFUP-e
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

Sicherheitsmodul - IB IL 24 LPSDO 8 V2-PAC - 2700606

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27240404
eCl@ss 4.1	27240404
eCl@ss 5.0	27242204
eCl@ss 5.1	27242604
eCl@ss 6.0	27242604
eCl@ss 7.0	27242604
eCl@ss 8.0	27242604
eCl@ss 9.0	27242604

ETIM

ETIM 2.0	EC001433
ETIM 3.0	EC001599
ETIM 4.0	EC001599
ETIM 5.0	EC001599
ETIM 6.0	EC001599

UNSPSC

UNSPSC 6.01	43172015
UNSPSC 7.0901	43201404
UNSPSC 11	39121311
UNSPSC 12.01	39121311
UNSPSC 13.2	32151602

Approbationen

Approbationen

Approbationen

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

Ex Approbationen

Approbationsdetails

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 140324
-----------	--	---	---------------

Sicherheitsmodul - IB IL 24 LPSDO 8 V2-PAC - 2700606

Approbationen

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 140324
------------	--	---	---------------

Functional Safety			968/EZ 424.02/13
-------------------	--	--	------------------

Functional Safety			968/EZ 424.05/17
-------------------	--	--	------------------

Functional Safety			968/EZ 424.05/17
-------------------	--	--	------------------

cULus Listed			
--------------	--	--	--

Zubehör

Zubehör

Beschriftungstafel

Beschriftungsfeld - IB IL FIELD 2 - 2727501

Beschriftungsfeld, Breite: 12,2 mm



Beschriftungsfeld - IB IL FIELD 8 - 2727515

Beschriftungsfeld, Breite: 48,8 mm



Dokumentation

Sicherheitsmodul - IB IL 24 LPSDO 8 V2-PAC - 2700606

Zubehör

Anwenderhandbuch - UM DE IB IL 24 SDO 8-PAC - 2888835

Anwenderhandbuch, deutsch, für INTERBUS-Safety-Ausgangsmodule



Anwenderhandbuch - UM EN IB IL 24 SDO 8-PAC - 2888864

Anwenderhandbuch, englisch für PLCopen zertifizierte INTERBUS-Safety-Funktionsbausteine



Filterklemme

Filterklemme - PSR-FTB/20/86 - 2904477



Klemme zur Filterung von Testpulsen sicherer Halbleiterausgänge mit einstellbaren Filterwerten (20 μ F/86 μ F), sowie zur EMV Filterung von 24 V-Signalen bis zu einer Stromstärke von 2 A.

Filterklemme - PSR-FTB/1.5/11.5 - 2904476



Klemme zur Filterung von Testpulsen sicherer Halbleiterausgänge mit einstellbaren Filterwerten (1,5 μ F/11,5 μ F), sowie zur EMV Filterung von 24 V-Signalen bis zu einer Stromstärke von 2 A.

Klemmenmarker unbeschriftet

Einsteckstreifen - ESL 62X10 - 0809492

Einsteckstreifen, Bogen, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: Office-Drucksysteme: Laserprinter, Montageart: einschieben, Schriftfeldgröße: 62 x 10 mm



Sicherheitsmodul - IB IL 24 LPSDO 8 V2-PAC - 2700606

Zubehör

Einsteckstreifen - ESL 62X46 - 0809502

Einsteckstreifen, Bogen, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: Office-Drucksysteme: Laserprinter, Montageart: einschieben, Schriftfeldgröße: 62 x 46 mm



Parametrierungsspeicher

Programm-/Konfigurationsspeicher - SD FLASH 2GB EASY SAFE BASIC - 2403297



Programm- und Konfigurationsspeicher, steckbar, 2 GB, mit Lizenz-Key und Anwenderprogramm zur einfachen webbasierten Konfiguration und Inbetriebnahme einer SafetyBridge-Lösung.

Programm-/Konfigurationsspeicher - SD FLASH 2GB EASY SAFE PRO - 2403298



Programm- und Konfigurationsspeicher, steckbar, 2 GB, mit Lizenz-Key und Anwenderprogramm zur einfachen webbasierten Konfiguration und Inbetriebnahme einer SafetyBridge-Lösung inklusive Kommunikation über Modbus/TCP, PROFINET und E-Mail.

Stecker-Set

Stecker-Set - IB IL 24 SDO 8-PLSET/CP - 2916927



Stecker-Set (gelb), farbig markiert, für sicherheitsgerichtete SDO Baugruppen.