

## Sicherheitsmodul - IB IL 24 PSDI 16-PAC - 2700994

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 Eingangsmodul, Schutzart IP20, für das SafetyBridge V3- und das PROFIsafe-System. Das Modul verfügt über 8 sichere digitale Eingänge bei zweikanaliger Belegung oder 16 sichere digitale Eingänge bei einkanaliger Belegung

### Artikelbeschreibung

Das Sicherheitsmodul ist ein Eingangsmodul aus der Produktfamilie Inline zum Einsatz an beliebiger Stelle innerhalb eines SafetyBridge- oder PROFIsafe-Systems. 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 acht sichere digitale Eingänge bei zweikanaliger Belegung oder sechzehn digitale Eingänge bei einkanaliger Belegung.

### Ihre Vorteile

- 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 678995
GTIN	4046356678995
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	222,000 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	387,000 g
Zolltarifnummer	85389091
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	O1 - Automatisierungssys.

### Technische Daten

#### Hinweis

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

#### Maße

Breite	48,8 mm
--------	---------

# Sicherheitsmodul - IB IL 24 PSDI 16-PAC - 2700994

## Technische Daten

### Maße

Höhe	141 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 Eingänge

Benennung Eingang	Digitale Eingänge
Beschreibung des Eingangs	IEC 61131-2 Typ 3
Anschlussart	Zugfederanschluss
Anschlusstechnik	2-, 3-Leiter
Anzahl der Eingänge	8 (bei zweikanaliger Belegung)
	16 (bei einkanaliger Belegung)
Leitungslänge	max. 500 m (vom Taktausgang bis zum sicheren Eingang (Summe aus Hin- und Rückweg))
Eingangsspannung	24 V DC (über Taktausgänge UT1 und UT2 oder externe Versorgung)
Eingangsspannungsbereich "0"-Signal	-3 V DC ... 5 V DC
Eingangsspannungsbereich "1"-Signal	11 V DC ... 30 V DC
Eingangsspannungsbereich	-3 V DC ... 30 V DC
Typischer Eingangsstrom je Kanal	2,7 mA (bei 24 V)

### Versorgung der Modulelektronik

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

### Allgemein

Montageart	Tragschiene
Farbe	gelb
Nettogewicht	222 g

# Sicherheitsmodul - IB IL 24 PSDI 16-PAC - 2700994

## Technische Daten

### Allgemein

Hinweis zu Gewichtsangaben	mit Steckern
----------------------------	--------------

### Inline Potenziale

Benennung	Versorgung der Logik ( $U_L$ )
Versorgungsspannung	7,5 V DC (siehe sicherheitstechnische Daten)
Stromaufnahme	max. 190 mA
Benennung	Versorgung des Hauptkreises ( $U_M$ )
Versorgungsspannung	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC (inklusive aller Toleranzen, inklusive Welligkeit)
Stromaufnahme	typ. 15 mA (plus Stromaufnahme der Eingänge bei Versorgung durch die Taktausgänge, plus Stromaufnahme der angeschlossenen Initiatoren bei Versorgung durch die Taktausgänge)
	max. 415 mA
Benennung	Versorgung des Segmentkreises ( $U_S$ )

### 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

Schutzkategorie	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
-----------------	---------------------------------------

### Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre
	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads"

### Klassifikationen

#### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27240400
eCl@ss 4.1	27240400
eCl@ss 5.0	27242200
eCl@ss 5.1	27242600
eCl@ss 6.0	27242600
eCl@ss 7.0	27242604

## Sicherheitsmodul - IB IL 24 PSDI 16-PAC - 2700994

### Klassifikationen

#### eCl@ss

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
ETIM 7.0	EC001599

#### UNSPSC

UNSPSC 6.01	43172015
UNSPSC 7.0901	43201404
UNSPSC 11	39121311
UNSPSC 12.01	39121311
UNSPSC 13.2	32151602
UNSPSC 18.0	32151602
UNSPSC 19.0	32151602
UNSPSC 20.0	32151602
UNSPSC 21.0	32151602

### Approbationen

#### Approbationen

#### Approbationen

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

#### Ex Approbationen

#### Approbationsdetails

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

Functional Safety	 Functional Safety Type Approved	968/EZ 650.02/17
-------------------	---	------------------

## Sicherheitsmodul - IB IL 24 PSDI 16-PAC - 2700994

### Approbationen

UL Listed



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

cUL Listed



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

PROFIsafe

Z20122

Functional Safety



968/EZ 424.05/17

PROFIsafe

Z20207

cULus Listed

