

# Ein-/Ausgabemodul - IOA REL 230V DO/BFI/NO/3. 0A/EX



2910421

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2910421>

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.



Relaismodul für VIP I/O-Marshalling-Basiselemente. Zum Schalten von 230-V-AC-Lasten bis max. 3 A. Integrierte Sicherung und Sicherungsausfallanzeige. Schließerkontakt nutzbar.

## Produktbeschreibung

Relaismodul für digitale Ausgangssignale zum Schalten von Lasten mit max. 3 A Nennstrom und einer maximalen Spannung von 230 V AC. Der Schaltkontakt ist über eine integrierte austauschbare 3 A Sicherung geschützt. Fällt die Sicherung aus, wird dies durch eine LED signalisiert. Feldseitig steht ein Schließerkontakt zu Verfügung. Installiert wird das Modul per Steckkontakt auf ein passendes VIP I/O-Marshalling-Basiselement. Die Installation in der Zone 2, Zündschutzart „ec“ ist zulässig.

## Ihre Vorteile

- Ausgangs-Sicherungsausfallanzeige
- Aktivitätsanzeige für Relaisspule
- Zweistufige Freigabe erlaubt Spannungsprüfung durch mit Feldstrom betriebene Geräte
- Kanal für Zubehörmarkierung
- Austauschbare Sicherung der Bauart TE5
- Option zum internen Rangieren (230 V) von angeschlossenen Feldgeräten
- Integrierte Synchronisierung reduziert mögliche Fehler durch den Benutzer während des Austauschs
- Relais mit Schließerkontakt

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2910421
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	I1 - Systemverkabelung
Produktschlüssel	CK8222
GTIN	4055626495989
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	67,3 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	67,3 g
Zolltarifnummer	85364900
Herkunftsland	US

# Ein-/Ausgabemodul - IOA REL 230V DO/BFI/NO/3. 0A/EX



2910421

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2910421>

## Technische Daten

### Hinweise

#### Nutzungsbeschränkung

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

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Relaismodul
Anwendung	Ausgabefunktion
Betriebsart	100 % ED
Lebensdauer mechanisch	2x 10 <sup>7</sup> Schaltspiele

#### Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2

### Eingangsdaten

#### Erregerseite

Eingangsnennspannung $U_N$	24 V DC
Eingangsspannungsbereich bezogen auf $U_N$	0,9 ... 1,1
Typischer Eingangsstrom bei $U_N$	13,5 mA
Ansprechzeit typisch	5 ms
Rückfallzeit typisch	8 ms
Schutzbeschaltung	Verpolschutz; Verpolschutzdiode Freilaufdiode; Freilaufdiode
Betriebsspannungsanzeige	LED gelb

### Ausgangsdaten

#### Schalten

Kontaktausführung	1 Schließer
Art des Schaltkontaktes	Einfachkontakt
Kontaktart	Leistungskontakt
Kontaktmaterial	AgSnO
Schaltspannung maximal	230 V AC
Grenzdauerstrom	3 A (Sicherung eingeschränkt)
Einschaltstrom maximal	auf Anfrage
Schaltstrom minimal	10 mA (bei 12 V)
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	23 W (bei 110 V DC) 690 VA (230 V AC)

### Anschlussdaten

# Ein-/Ausgabemodul - IOA REL 230V DO/BFI/NO/3. 0A/EX



2910421

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2910421>

## Steuerkreis

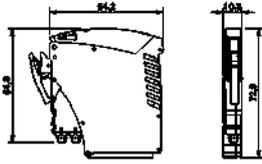
Anschlussart	Stiftleiste
--------------	-------------

## Ex-Daten

### Sicherheitstechnische Daten

Eingangsspannung $U_i$	24 V DC
Eingangsstrom $I_i$	13,5 mA

## Maße

Maßzeichnung	
Breite	10,3 mm
Höhe	64,2 mm
Tiefe	72,9 mm

## Materialangaben

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
--------------------------------	----

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 70 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	0 % ... 95 % (nicht kondensierend)

## Approbationsdaten

### ATEX

Kennzeichnung	II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc
Zertifikat	Sira 17ATEX4293X

### IECEX

Kennzeichnung	Ex nA nC IIC T4 Gc
Zertifikat	IECEX SIR 17.0078X

### FM

Kennzeichnung	FM 3600
	FM 3611
	FM 3810
	Non-incendive: Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
	Class I, Zone 2, AEx nA nC IIC T4 Gc

# Ein-/Ausgabemodul - IOA REL 230V DO/BFI/NO/3. 0A/EX



2910421

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2910421>

## UL, USA / Kanada

Kennzeichnung	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
	Class I, Zone 2, IIC T4

## CSA, USA/Canada

Kennzeichnung	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
	Class I, Zone 2, AEx nA nC IIC T4 Gc
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
	Ex nA nC IIC T4 Gc

## ANSI/ISA

Kennzeichnung	ANSI/ISA 60079-0
	ANSI/ISA 60079-15

## ANSI/IEC

Kennzeichnung	ANSI/IEC 60529
---------------	----------------

## Schadgastest

Kennzeichnung	ISA S71.04.2013 G3 Harsh Group A
---------------	----------------------------------

## Ex-Daten

ATEX	Sira 17ATEX4293X; II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc
IECEx	IECEx SIR 17.0078X; Ex nA nC IIC T4 Gc
FM	Non-incendive: Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4 Class I, Zone 2, AEx nA nC IIC T4 Gc
UL, USA / Kanada	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4 Class I, Zone 2, IIC T4
CSA, USA / Kanada	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4 Class I, Zone 2, AEx nA nC IIC T4 Gc Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4 Ex nA nC IIC T4 Gc

## Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	IEC 60664
	DIN EN 50178

## Montage

Montageart	Steckmontage
Montagehinweis	Stecker für VIP/...Sockel...
Einbaulage	beliebig

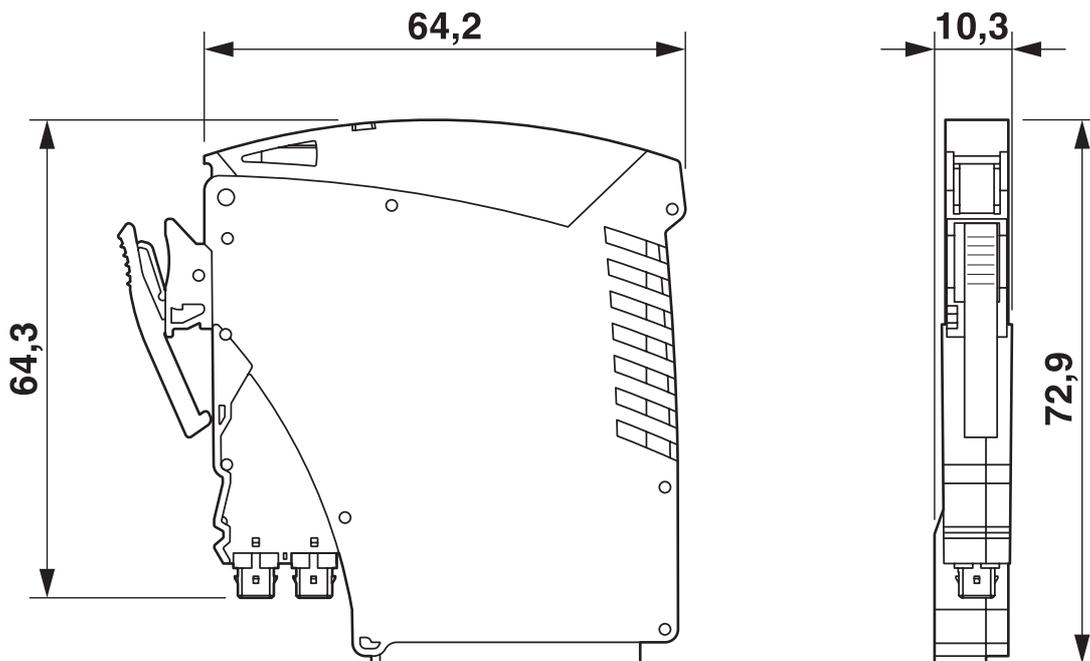
# Ein-/Ausgabemodul - IOA REL 230V DO/BFI/NO/3. 0A/EX

2910421

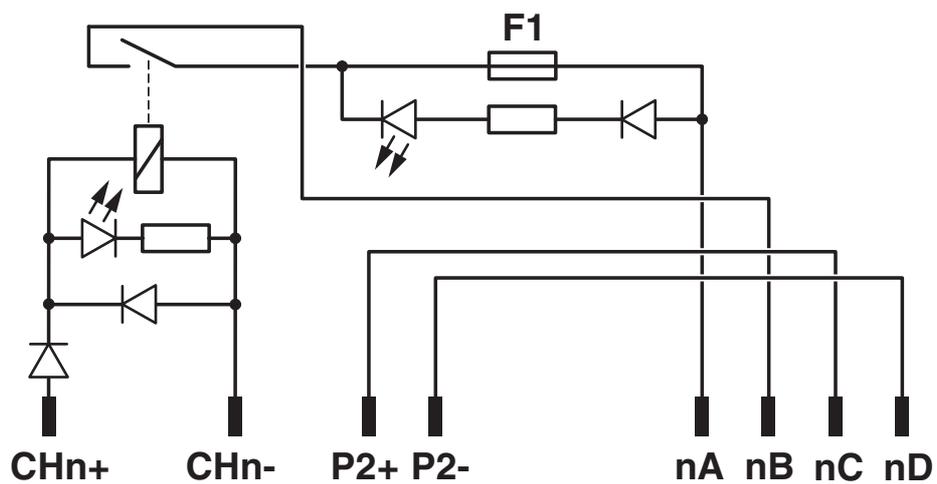
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2910421>

## Zeichnungen

Maßzeichnung



Schaltplan



# Ein-/Ausgabemodul - IOA REL 230V DO/BFI/NO/3. 0A/EX



2910421

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2910421>

## Zulassungen



**IECEX**

Zulassungs-ID: IECEX SIR 17.0078X



**ATEX**

Zulassungs-ID: SIRA 17 ATEX 4293X



**CSA**

Zulassungs-ID: 70134758



**cUL Listed**

Zulassungs-ID: FILE E 196811



**UL Listed**

Zulassungs-ID: FILE E 196811



**FM approved**

Zulassungs-ID: FM19US0089X



**CSAus**

Zulassungs-ID: 70134758

**cULus Listed**

**cCSAus**

# Ein-/Ausgabemodul - IOA REL 230V DO/BFI/NO/3. 0A/EX



2910421

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2910421>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-9.0	27371601
ECLASS-10.0.1	27371601
ECLASS-11.0	27371601

### ETIM

ETIM 8.0	EC001437
----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122300
-------------	----------

# Ein-/Ausgabemodul - IOA REL 230V DO/BFI/NO/3. 0A/EX



2910421

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2910421>

## 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 Herstellereklärung unter "Downloads"

Phoenix Contact 2022 © - 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](mailto:info@phoenixcontact.de)