

IOA REL 24V DO/BFI/3.0A/EX - Relaismodul



2910153

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2910153>

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 24-V-DC-Lasten bis max. 3 A. Integrierte Sicherung und Sicherungsausfallanzeige. Schließer- oder Öffnerkontakt nutzbar.

Produktbeschreibung

Relaismodul für digitale Ausgangssignale zum Schalten von Lasten mit max. 3 A Nennstrom und einer maximalen Spannung von 24 V DC. Der Schaltkontakt ist über eine integrierte austauschbare 3 A Sicherung geschützt. Fällt die Sicherung aus, wird dies durch eine LED signalisiert. Mittels Steckbrücke wird entschieden, ob ein Schließer- oder ein Öffnerkontakt verwendet wird. 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 (24 V) von angeschlossenen Feldgeräten
- Integrierte Synchronisierung reduziert mögliche Fehler durch den Benutzer während des Austauschs
- 1 Wechslerrelais mit wählbarem Arbeits- oder Ruhekontakt

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2910153
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DG
Produktschlüssel	DK1154
GTIN	4055626447278
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	69,3 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	65,6 g
Zolltarifnummer	85364190
Ursprungsland	US

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Relaismodul
Produktfamilie	VIP I/O-Marshalling
Anwendung	Ausgabefunktion
Betriebsart	100 % ED
Lebensdauer mechanisch	2x 10 ⁷ Schaltspiele

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2

Datenpflegestand

Datum letzte Datenpflege	27.05.2026
--------------------------	------------

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
Spulenspannung	24 V DC
Schutzbeschaltung	Verpolschutz; Verpolschutzdiode Freilaufdiode; Freilaufdiode
Betriebsspannungsanzeige	LED gelb

Ausgangsdaten

Schalten

Kontaktausführung	1 Wechsler
Art des Schaltkontaktes	Einfachkontakt
Kontaktart	Leistungskontakt
Kontaktmaterial	AgSnO
Schaltspannung maximal	24 V DC
Schaltspannung minimal	5 V (bei 100 mA)
Grenzdauerstrom	3 A (Sicherung eingeschränkt)
Schaltstrom minimal	10 mA (bei 12 V)
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	140 W (bei 24 V DC)

Anschlussdaten

Steuerkreis

Anschlussart	Steckanschluss
--------------	----------------

IOA REL 24V DO/BFI/3.0A/EX - Relaismodul



2910153

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2910153>

Ex-Daten

Sicherheitstechnische Daten

Eingangsspannung U_i	24 V DC
Eingangsstrom I_i	13,5 mA

Maße

Artikelabmessungen

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

Materialangaben

Farbe	grau (RAL 7042)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 70 °C
Höhenlage	≤ 2000 m
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	0 % ... 95 % (nicht kondensierend)

Zulassungen

ATEX

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

IECEX

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

UKEX

Kennzeichnung	Ⓔ II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc
Zertifikat	PxCIF23UKEX2910153X

UL, USA / Kanada

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

CSA, USA/Canada

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

IOA REL 24V DO/BFI/3.0A/EX - Relaismodul



2910153

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2910153>

Normen und Bestimmungen

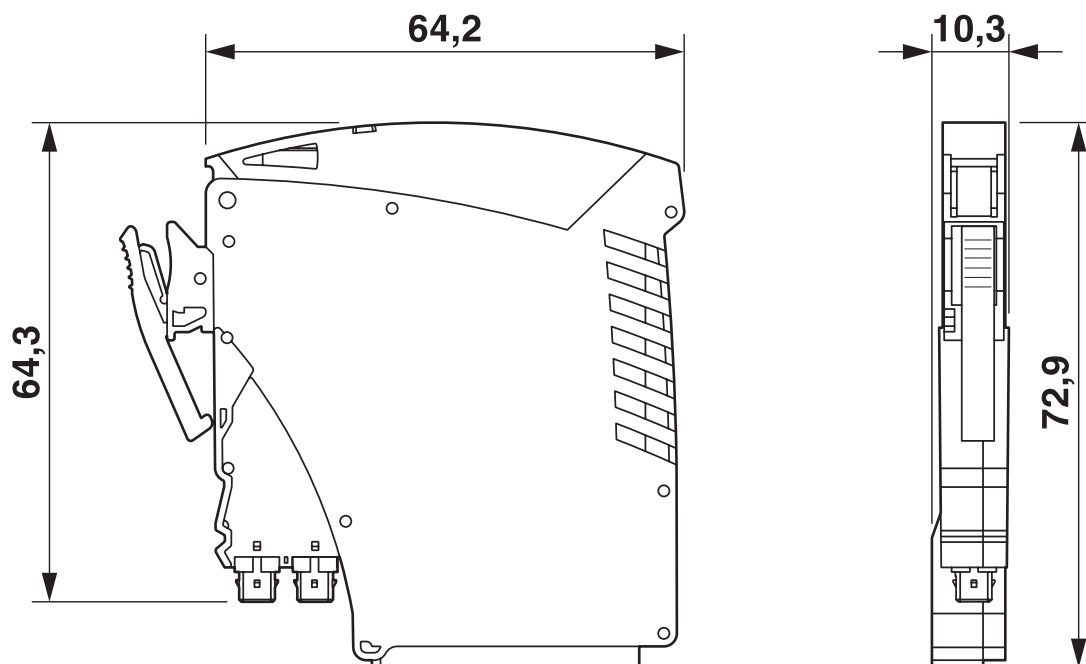
Normen/Bestimmungen	IEC 60664
	DIN EN 50178

Montage

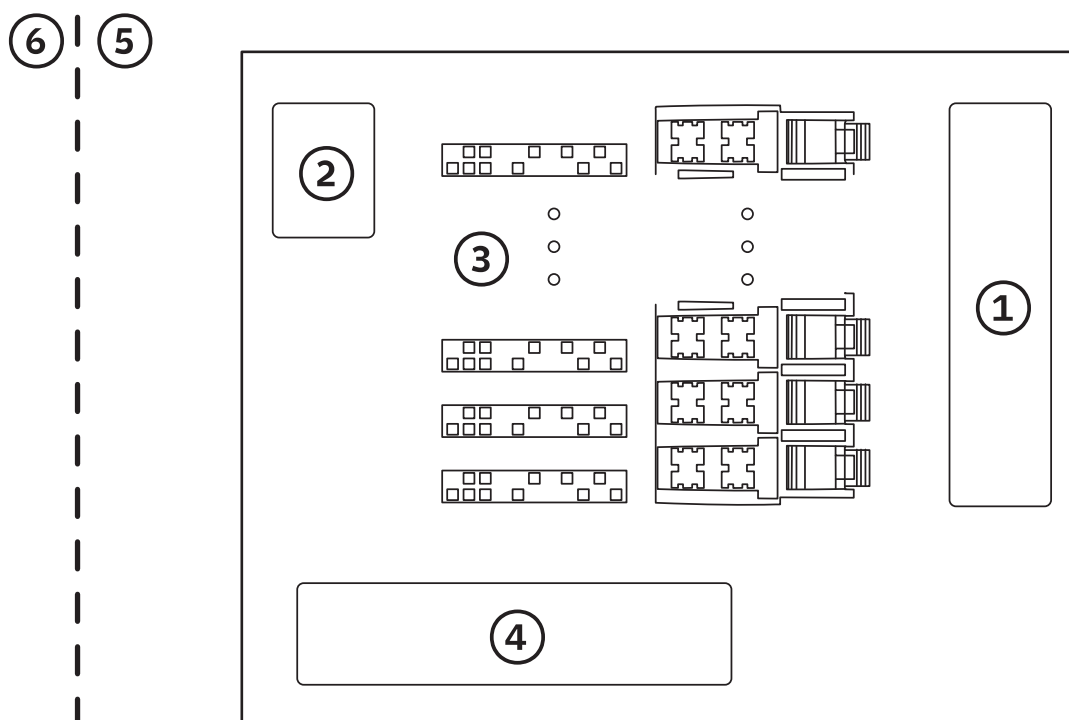
Montageart	Steckmontage
Montagehinweis	Stecker für VIP/...Sockel...
Einbaulage	beliebig

Zeichnungen

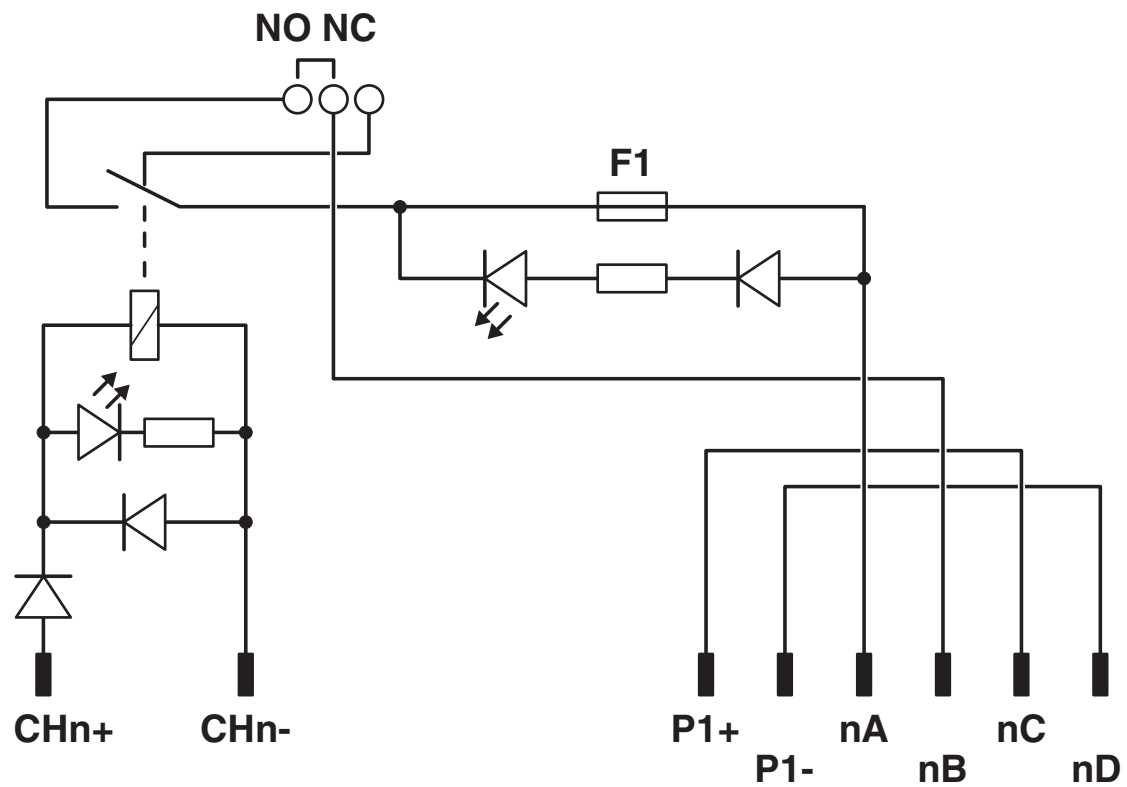
Maßzeichnung



Schemazeichnung



Schaltplan



IOA REL 24V DO/BFI/3.0A/EX - Relaismodul



2910153

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2910153>

Zulassungen

 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2910153>



Functional Safety

Zulassungs-ID: 1435.IM.131623/19



IECEX

Zulassungs-ID: IECEX SIR 17.0078X



CSA

Zulassungs-ID: 70134758



CSAus

Zulassungs-ID: 70134758



ATEX

Zulassungs-ID: SIRA 17ATEX4293X



cUL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 196811



UL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 196811

IOA REL 24V DO/BFI/3.0A/EX - Relaismodul



2910153

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2910153>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27371601
ECLASS-15.0	27371601

ETIM

ETIM 10.0	EC001437
-----------	----------

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	6(c), 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellererklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	36f1c6f9-742f-4a03-9c4b-d5429fede072