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	I1 - Systemverkabelung
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	12.09.2025

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

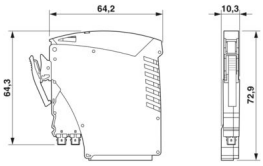
Anschlussart	Stiftleiste

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

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	Ⓔx 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	Ⓔx 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

Normen und Bestimmungen

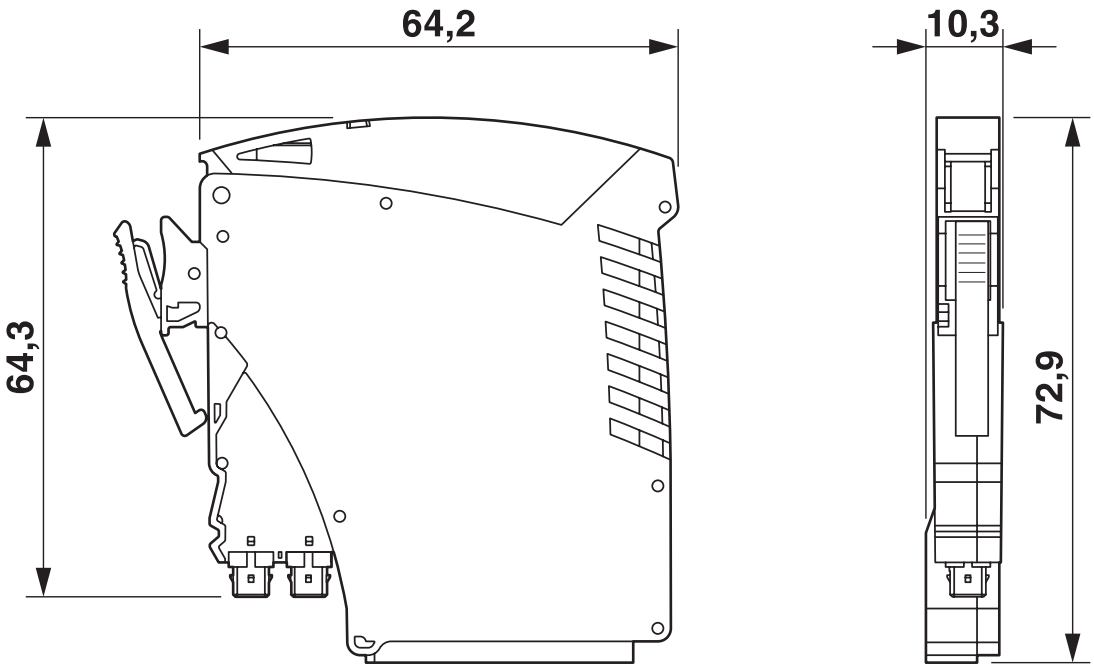
Normen/Bestimmungen	IEC 60664
	DIN EN 50178

Montage

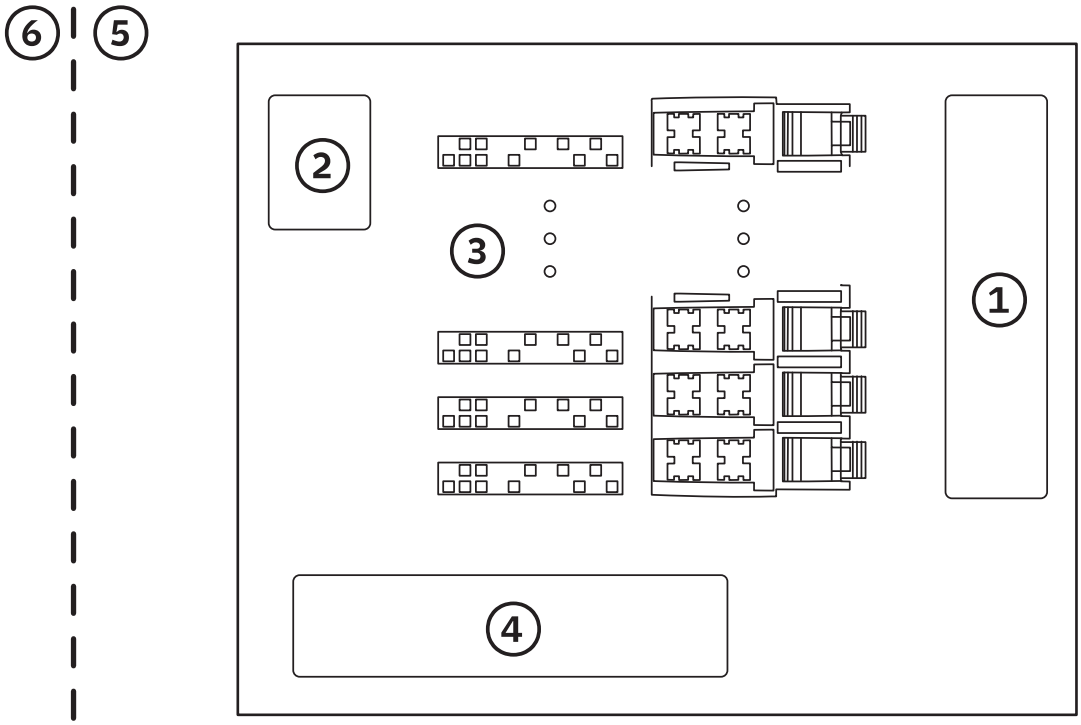
Montageart	Steckmontage
Montagehinweis	Stecker für VIP/...Sockel...
Einbaulage	beliebig

Zeichnungen

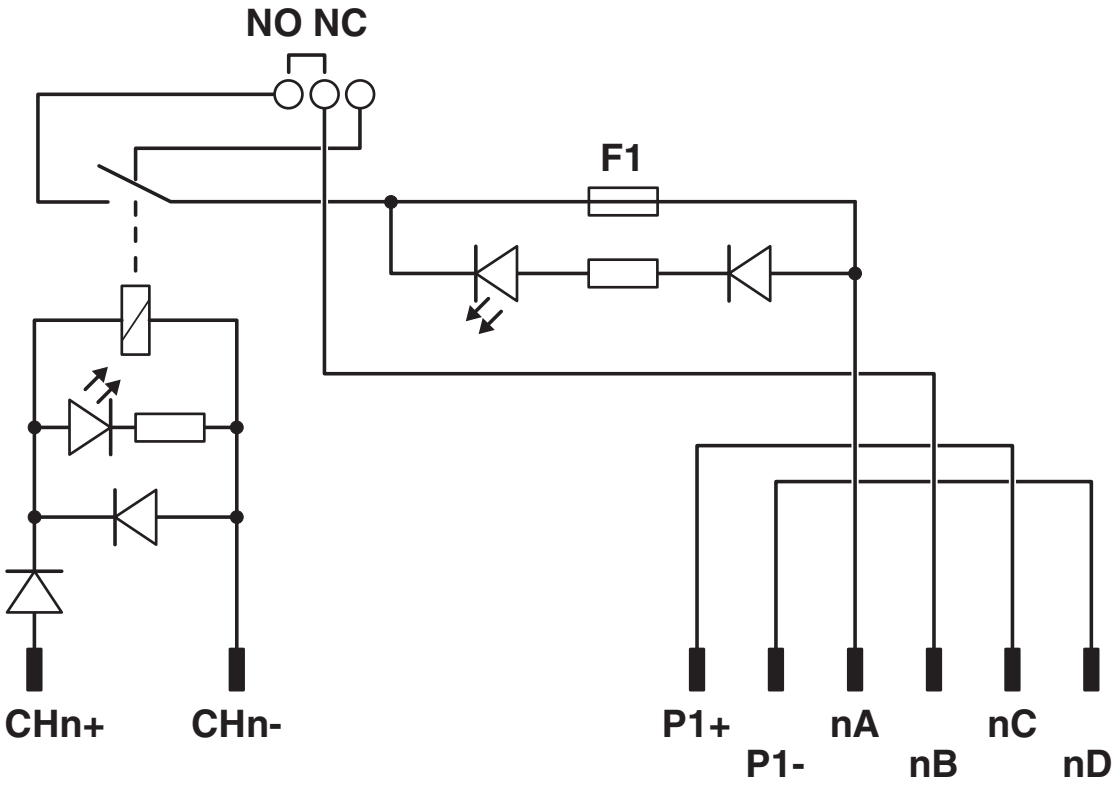
Maßzeichnung



Schemazeichnung



Schaltplan



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

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27371601
ECLASS-15.0	27371601

ETIM

ETIM 9.0	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

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de