

# IOA AI/AO/BFI/DS/0.5A/EX - Ein-/Ausgabemodul



2906599

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906599>

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.



Sicherungsmodul für VIP I/O-Marshalling-Basiselemente mit austauschbaren 0,5-A-Sicherungen im Feldgeräte-Versorgungspfad und im Signalpfad. Integrierte Testpunkte und ein Trennmesser erlauben die unterbrechungsfreie Signalmessung. HART-transparent.

## Produktbeschreibung

Sicherungsmodul mit austauschbarer 0,5 A Sicherung im Versorgungspfad und im Signalpfad. Hierdurch lassen sich Feldgeräte direkt vom Basiselement aus mit Spannung versorgen. Zudem wird die I/O-Karte vor Kurzschlüssen in den Signalleitungen geschützt. Fällt eine Sicherung aus, wird dies durch eine LED signalisiert. Im Signalpfad stehen Testpunkte und ein Trennmesser zur unterbrechungsfreien Signalmessung 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

- Signalleitung-Sicherungsausfallanzeige
- Zweistufige Freigabe erlaubt Spannungsprüfung durch mit Feldstrom betriebene Geräte
- Kanal für Zubehörmarkierung
- Austauschbare Sicherung der Bauart TE5
- Signaltrennung bei Prüfabgriffen
- Integrierte Synchronisierung reduziert mögliche Fehler durch den Benutzer während des Austauschs
- Option zum internen Rangieren (24 V) von angeschlossenen Feldgeräten mit Sicherungsausfallanzeige

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2906599
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	I1 - Systemverkabelung
Produktschlüssel	DK115Z
GTIN	4055626295251
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	73,5 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	73 g
Zolltarifnummer	85371098
Ursprungsland	US

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Übergabemodul
Produktfamilie	VIP I/O-Marshalling
Anzahl der Kanäle	1
Betriebsart	100 % ED

### Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2

### Elektrische Eigenschaften

Betriebsspannung maximal $U_{max}$	30 V
Max. zulässiger Strom	500 mA (Sicherung eingeschränkt)
Nennspannung $U_N$	24 V DC
Max. Strombelastbarkeit je Zweig	500 mA (Sicherung eingeschränkt)

### Ausgangsdaten

Versorgungsnennspannung	24 V DC
Dauerlaststrom	500 mA

### Anschlussdaten

#### Steuerkreis

Anschlussart	Stiftleiste
Anzahl der Anschlüsse	1
Polzahl	13

### Ex-Daten

#### Sicherheitstechnische Daten

Eingangsspannung $U_i$	30 V
Eingangsstrom $I_i$	500 mA
Induktivität $L_i$	0 mH
Kapazität $C_i$	0 $\mu$ F
Max. Ausgangsspannung $U_o$	$U_i$
Max. Ausgangsstrom $I_o$	$I_i$
Max. Ausgangsleistung $P_o$	$P_i$

### Schnittstellen

#### Datenkommunikation (Bypass)

HART-Funktion	ja
Unterstützte Protokolle	HART-transparent

## Signalisierung

Statusanzeige	nein
Statusanzeige vorhanden	ja, bei Sicherheitsausfall

## 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 ... 75 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 75 °C
Höhenlage	≤ 2000 m
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	0 % ... 95 % (keine Betauung)

## Zulassungen

### ATEX

Kennzeichnung	⊕ II 3G Ex ec IIC T4 Gc
Zertifikat	JSHP 24ATEX0049X

### IECEX

Kennzeichnung	Ex ec IIC T4 Gc
Zertifikat	IECEX JSH 24.0011X

### UKEX

Kennzeichnung	⊕ II 3G Ex ec IIC T4 Gc
Zertifikat	PxCIF23UKEX2906598X

### 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 IIC T4 Gc
	Ex nA IIC T4 Gc

2906599

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906599>

## Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	IEC 60664
	DIN EN 50178

## Montage

Einbaulage	beliebig
------------	----------

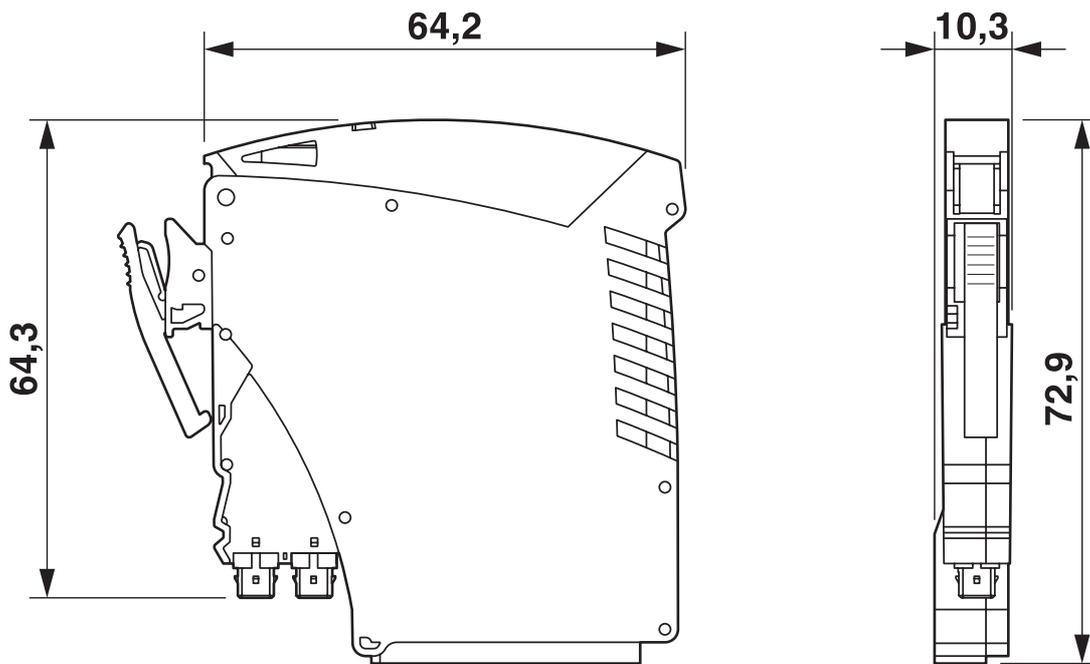
# IOA AI/AO/BFI/DS/0.5A/EX - Ein-/Ausgabemodul

2906599

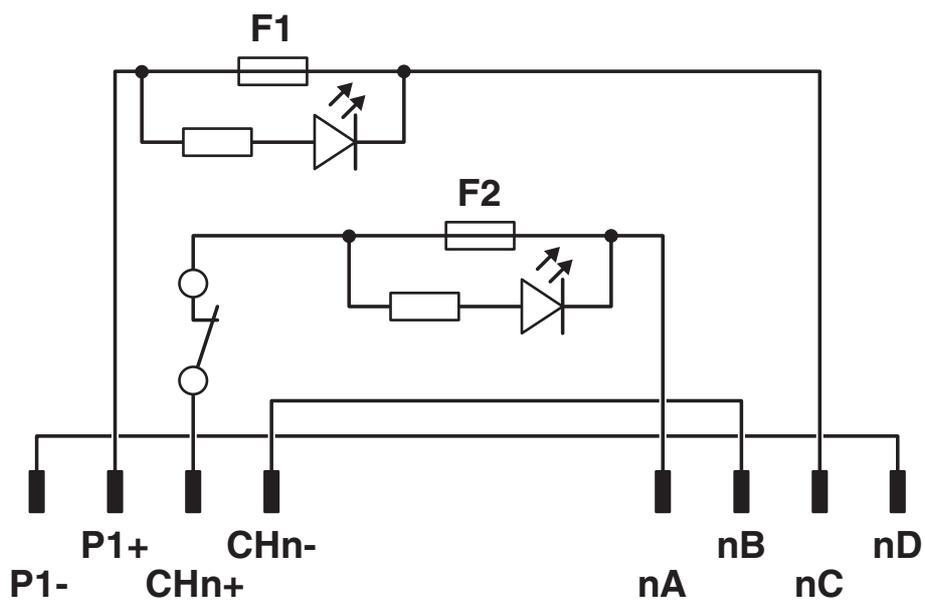
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906599>

## Zeichnungen

Maßzeichnung



Schaltplan



2906599

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906599>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906599>

### Functional Safety

Zulassungs-ID: PHO 16-09-035



### IECEX

Zulassungs-ID: IECEX CSAE 21.0004X



### CSA

Zulassungs-ID: 80071103



### CSAus

Zulassungs-ID: 80071103



### ATEX

Zulassungs-ID: CSANe 21ATEX4128X



### cULus Listed

Zulassungs-ID: E196811-201707007

2906599

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906599>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27141152
ECLASS-15.0	27141152

### ETIM

ETIM 9.0	EC002780
----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400
-------------	----------

2906599

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906599>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	6(c), 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 „Herstellereklärung“. 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	69f4afb9-412f-42d2-9c9a-f950abaec28

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](mailto:info@phoenixcontact.de)