

# PLC-OSC- 24DC/ 48DC/100/C1D2 - Optokoppler



5603261

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/5603261>

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.



PLC-INTERFACE, bestehend aus tragschienenmontabler Grundklemme mit Schraubanschluss und steckbarem Miniatur-Solid-State-Relais, Eingang: 24V DC, Ausgang: 3-48 V DC/100 mA, UL/cUL: zugelassen für Einsatz in Ex-Zone Class I, Div. 2

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	5603261
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais
Produktschlüssel	DK622K
GTIN	4046356687379
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	37,63 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	37 g
Zolltarifnummer	85364190
Ursprungsland	DE

5603261

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/5603261>

## Technische Daten

### Hinweise

#### Nutzungsbeschränkung

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

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Solid-State-Relaismodul
Produktfamilie	PLC-INTERFACE
Anwendung	Klasse I, Division 2 explosionsgefährdete Bereiche
Betriebsart	100 % ED

#### Isolationseigenschaften: Normen / Bestimmungen

Isolierung	Basisisolierung
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

#### Datenpflegestand

Datum letzte Datenpflege	15.09.2025
--------------------------	------------

### Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	0,2 W
Prüfspannung (Eingang / Ausgang)	2,5 kV (50 Hz, 1 min., Eingang/Ausgang)

### Eingangsdaten

Eingangsnennspannung $U_N$	24 V DC
Nennspannung (aufgestecktes Solid-State-Relais)	24 V DC
Eingangsspannungsbereich bezogen auf $U_N$	0,8 ... 1,2
Eingangsspannungsbereich	19,2 V DC ... 28,8 V DC
Schaltschwelle "0"-Signal bezogen auf $U_N$	$\leq 0,4$
Schaltschwelle "1"-Signal bezogen auf $U_N$	$\geq 0,8$
Typischer Eingangsstrom bei $U_N$	8,5 mA
Einschaltzeit typisch	20 $\mu$ s (bei $U_N$ )
Ausschaltzeit typisch	300 $\mu$ s (bei $U_N$ )
Betriebsspannungsanzeige	LED gelb
Schutzbeschaltung	Verpolschutz; Verpolschutzdiode
	Freilaufdiode; Freilaufdiode
Übertragungsfrequenz	300 Hz

### Ausgangsdaten

Kontaktausführung	1 Schließer
Art des Digitalausgangs	elektronisch

# PLC-OSC- 24DC/ 48DC/100/C1D2 - Optokoppler



5603261

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/5603261>

Ausgangsspannungsbereich	3 V DC ... 48 V DC
Grenzdauerstrom	100 mA
Spannungsabfall bei max. Grenzdauerstrom	≤ 1 V
Ausgangsschaltung	2-Leiter, massefrei
Schutzbeschaltung	Verpolschutz; Verpolschutzdiode Überspannungsschutz

## Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	8 mm
Schraubengewinde	M3
Leiterquerschnitt starr	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> (Einzel-Aderendhülse) 2x 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (TWIN-Aderendhülse)
Leiterquerschnitt AWG	26 ... 14
Anzugsdrehmoment	0,6 Nm ... 0,8 Nm

## Maße

Breite	6,2 mm
Höhe	80 mm
Tiefe	94 mm

## Materialangaben

Farbe	grau (RAL 7042)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94 (Gehäuse)	V0 (Gehäuse)

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C

## Zulassungen

CE	
Zertifikat	CE-konform
UL, USA	
Kennzeichnung	Class I, Zone 2, AEx nA nC IIC T6
UL, USA / Kanada	
Kennzeichnung	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D
UL, Kanada	
Kennzeichnung	Class I, Zone 2, Ex nA nC IIC Gc T6 X

# PLC-OSC- 24DC/ 48DC/100/C1D2 - Optokoppler



5603261

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/5603261>

## Schadgastest

Kennzeichnung	ISA-S71.04. G3 Harsh Group EN 60068-2-60
---------------	---

## Normen und Bestimmungen

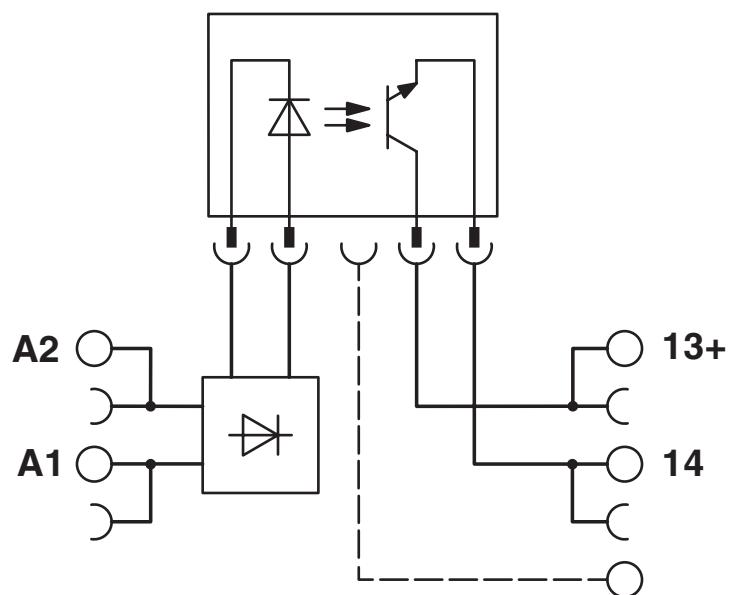
Normen / Bestimmungen	IEC 60947-5-1
-----------------------	---------------

## Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	anreihbar ohne Abstand
Einbaulage	beliebig

## Zeichnungen

Schaltplan



# PLC-OSC- 24DC/ 48DC/100/C1D2 - Optokoppler



5603261

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/5603261>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/5603261>



EAC

Zulassungs-ID: RU C-DE.A\*30.B.01082



cULus Listed

Zulassungs-ID: E140324



cUL Listed

Zulassungs-ID: E199827



UL Listed

Zulassungs-ID: E199827



cULus Listed

Zulassungs-ID: E199827

5603261

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/5603261>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27371604
ECLASS-15.0	27371604

### ETIM

ETIM 9.0	EC001504
----------	----------

### UNSPSC

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

5603261

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/5603261>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

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

### 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.)	Hexahydromethylphthalic anhydride(CAS-Nr.: Nicht zutreffend)
	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	1b9e08df-e3b8-44c4-be5b-7861431e0697

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)