

PLC-OPT- 48DC/110DC/3RW - Optokopplarmodul



2900393

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2900393>

Beakta att uppgifterna som visas i det här PDF-dokumentet har genererats ur vår online-katalog. Du hittar kompletta data i användardokumentation en. Våra allmänna användarvillkor för nedladdningar gäller.



PLC-INTERFACE för järnvägsapplikationer, som består av grundplint med push-in anslutning och integrerad jackbar miniatyr-optokopplare, område: $0,7 \times U_N$ till $1,25 \times U_N$, temperaturområde: -25 °C till $+70\text{ °C}$, 1 slutkontakt, ingång: 48 V DC, utgång: 12-140 V DC/3 A

Fördelar

- Stötstabilitet enligt DIN 50155 (krav enligt EN 61373)
- Temperaturområde -25 °C ... $+70\text{ °C}$
- Ingångsspänningsområde $0,7-1,25 \times U_N$

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	2900393
Antal/förp.	10 Styck
Minsta beställningsantal	1 Styck
Försäljningskod	DK62AL
Produktnyckel	DK62AL
GTIN	4046356508988
Vikt per styck (inklusive förpackning)	35,82 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	31,89 g
Tullnummer	85364190
Ursprungsland	DE

Tekniska data

Artikelegenskaper

Produkttyp	Optokopplarmodul
Produktfamilj	PLC-INTERFACE
Användning	Spårbunden trafik
Driftsätt	100 % ED

Isoleringsegenskaper: Luft- och krypträckor ingång/utgång

Isolering	Basisolering
Överspänningskategori	III
Nedsmuttningsgrad	2

Status för dataunderhåll

Datum för senaste dataunderhåll	03.07.2025
---------------------------------	------------

Elektriska egenskaper

Maximal förlusteffekt vid märkvillkor	0,26 W
Isolationsspänning (Ingång/utgång)	2,5 kV AC (Ingång/utgång)

Luft- och krypträckor ingång/utgång

Märkisolationsspänning	160 V
Märkstötspänning	4 kV

Ingångsdata

Ingångsmärkspänning U_N	48 V DC
Ingångsspänningsområde enligt U_N	0,7 ... 1,25 ($t < 1 \text{ s} = 0,6 \dots 1,4 \times U_N$)
Ingångsspänningsområde	33,6 V DC ... 60 V DC
Gränsvärde "0"-signal beroende på U_N	< 0,3
Gränsvärde "1"-signal beroende på U_N	> 0,6
Typisk ingångsström vid U_N	5,5 mA
Typisk inkopplingstid	400 μs
Frånkopplingstid typisk	800 μs
Driftindikering	LED gul
Skyddskoppling	Polaritetsskydd; Skyddsdiad Överspänningsskydd
Överspänningsbegränsning	> 150 V
Överföringsfrekvens	50 Hz

Utgångsdata

Kontaktutförande	1 slutkontakt
Typ av digital utgång	elektronisk
Utgångsmärkspänning	110 V DC
Utgångsspänningsområde	12 V DC ... 140 V DC ($t < 1 \text{ s} = 1,40 \times U_N$)
Kontinuerlig strömbegränsning	3 A (se deratingkurva)

PLC-OPT- 48DC/110DC/3RW - Optokopplarmodul



2900393

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2900393>

Överspänningsbegränsning	> 150 V
Spänningsfall vid max. kontinuerlig ström	< 150 mV
Utgångskoppling	2-ledare, ojordad
Skyddskoppling	Polaritetsskydd; Parallellpolaritetsdiod Överspänningsskydd

Anslutningsdata

Anslutningstyp	Push-in-anslutning
Avisoleringslängd	10 mm
Ledararea styv	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Ledararea flexibel	0,14 mm ² ... 2,5 mm ² 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² (Enkel trådändhylsa) 2x 0,5 mm ² ... 1 mm ² (TWIN-trådändhylsa)
Ledarare AWG	26 ... 14

Mått

Bredd	6,2 mm
Höjd	80 mm
Djup	94 mm

Materialuppgifter

Färg	grå (RAL 7042)
Brännbarhetsklass enligt UL 94 (Kapsling)	V0 (Kapsling)

Miljö- och livslängdsvillkor

Omgivningsförhållanden

Kapslingsklass	IP20
Drifttemperatur	-25 °C ... 70 °C
Omgivningstemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 85 °C

Godkännanden

CE

Certifikat	CE-konform
------------	------------

UKCA

Certifikat	UKCA-konform
------------	--------------

Test för skadliga gaser

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

Godkännande för fartygsbyggnation

Certifikat	TAE0000196
------------	------------

Data för fartygsbyggnad

PLC-OPT- 48DC/110DC/3RW - Optokopplarmodul



2900393

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2900393>

Temperature	D
Humidity	A
Vibration	B
EMC	B
Enclosure	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board

EMC-data

Elektromagnetisk påverkan	Överensstämmelse med EMC-direktivet
Lågspänningsdirektiv	Konformitet med NS-direktiv

Standarder och bestämmelser

Luft- och krypsträckor ingång/utgång

Normer/föreskrifter	IEC 60947-5-1
---------------------	---------------

Järnvägsdirektiv

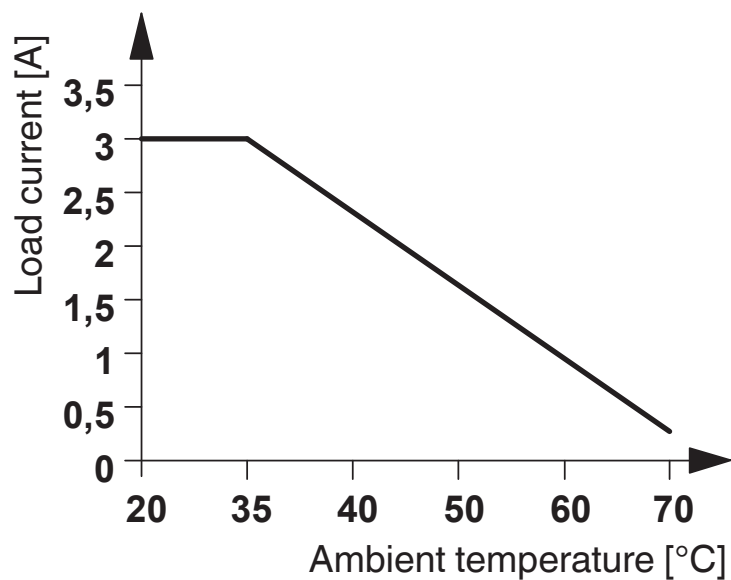
Normer/föreskrifter	DIN EN 50155 (i relevanta delar)
Normer/föreskrifter	DNVGL-CG-0339

Montering

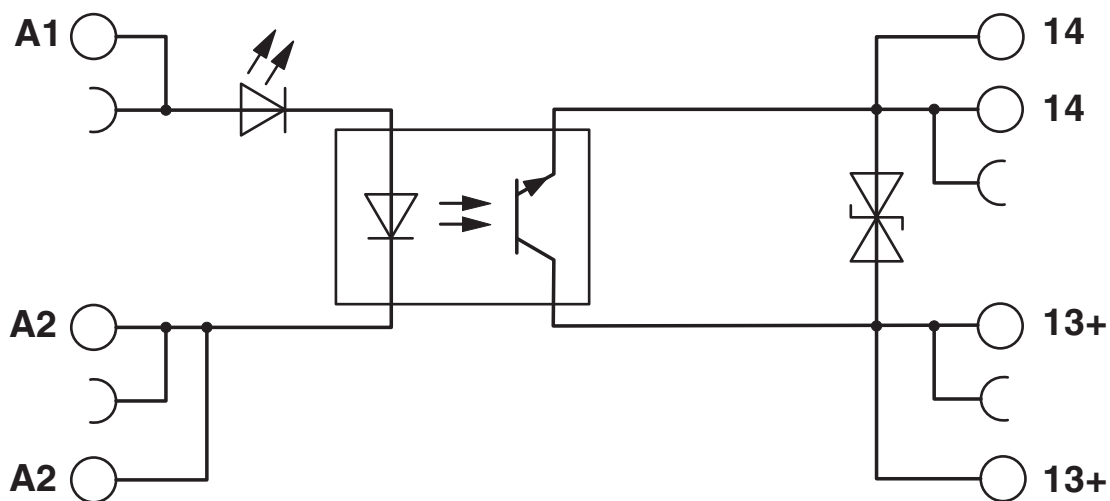
Monteringssätt	DIN-skenemontage
Montageanvisning	monteras utan avstånd
Monteringsläge	valfri

Ritningar

Diagram



Kopplingsschema



PLC-OPT- 48DC/110DC/3RW - Optokopplarmodul



2900393

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2900393>

Godkännanden

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2900393>



EAC

Godkännande-ID: RU*C-DE.*08.B.00010



cULus Listed

Godkännande-ID: E140324



cUL Recognized

Godkännande-ID: E238705



UL Recognized

Godkännande-ID: E238705



UL Listed

Godkännande-ID: FILE E 172140



cUL Listed

Godkännande-ID: FILE E 172140

PLC-OPT- 48DC/110DC/3RW - Optokopplarmodul



2900393

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2900393>

Klassifikationer

ECLASS

ECLASS-13.0	27371604
ECLASS-15.0	27371604

ETIM

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

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Uppfyller kraven enligt RoHS-direktivet	Ja
undantagsregler i den mån de är kända	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	En artikelberoende RoHS-deklarationstabell för Kina hittar du i respektive artikels nedladdningsområde under "Tillverkarförklaring". För alla artiklar med EFUP-E görs och krävs ingen RoHS-deklarationstabell för Kina.

EU REACH SVHC

Hänvisning till möjliga ämnen i REACH (CAS-nummer)	Lead(CAS-nummer: 7439-92-1)
SCIP	87bdf099-2937-4f4c-b366-51276acf3c52