

PSR-PC32-2NO-1NC-24-230UC-SP - Koppelrelais



2700582

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2700582>

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.



Koppelrelais für SIL 3 High- und Low-Demand-Anwendungen, koppelt digitale Signale an die Peripherie, Weitbereichseingang 24 V...230 V, 2 Freigabestrompfade (1x bis 60 V, 1x bis 250 V) 1 Rückmeldestrompfad, Safe-State-Off-Anwendungen, steckbare Push-in-Klemme

Ihre Vorteile

- Bis SIL 3 nach IEC 61508
- Zwangsgeführte Kontakte nach EN 50205
- Einfacher Proof-Test nach IEC 61508
- Schmale Bauform
- Weitbereichseingang
- Korrosionsschutz durch Schutzlackierung der Leiterplatte

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2700582
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais
Produktschlüssel	DNA182
Katalogseite	Seite 252 (C-6-2019)
GTIN	4046356916370
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	251,6 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	226,5 g
Zolltarifnummer	85364900
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Hinweise

Nutzungsbeschränkung

CCCeX -Hinweis	Der Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen ist in China nicht erlaubt.
----------------	--

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Koppelrelais
Produktfamilie	PSRmini
Anwendung	Sicher Ausschalten
	High Demand
	Low Demand
	Ex
Relaistyp	Elektromechanisches Relais mit zwangsgeführten Kontakten nach IEC/EN 61810-3

Zeiten

Ansprechzeit typisch	< 100 ms (bei Ansteuerung A1 bei U_S)
Rückfallzeit typisch	< 200 ms (bei Ansteuerung A1 bei U_S)
Wiederbereitschaftszeit	< 500 ms

Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	5,7 W (bei $U_S = 42$ V AC, $I_L^2 = 72$ A ²)
Nennbetriebsart	100 % ED

Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen

Bemessungsisolationsspannung	250 V AC
Bemessungsstoßspannung / Isolierung	Basisisolierung 4 kV zwischen allen Strompfaden und Gehäuse
	Sichere Trennung, verstärkte Isolierung 2,5 kV zwischen (93/94) und (31/32, 24V/GND)
	Sichere Trennung, verstärkte Isolierung 6 kV: zwischen (A1/A2) und (13/14) und (31/32, 24V/GND) zwischen (A1/A2) und (93/94) zwischen (13/14) und (93/94)

Versorgung

Benennung	A1/A2
Bemessungssteuerstromkreisspeisespannung U_S	24 V AC/DC ... 230 V AC/DC -15 % ... +10 %
Bemessungssteuerstrom I_S	75 mA (24 V DC)
	34 mA (48 V DC)
	97 mA (42 V AC)
	28 mA (120 V AC)
	16 mA (230 V AC)
	1,8 W (bei DC)
Leistungsaufnahme an U_S	2,1 W (bei AC)

Scheinleistung	typ. 4,1 VA
Einschaltstrom	typ. 16 A ($\Delta t < 100 \mu s$ bei U_S)
	< 5 mA (an den Klemmen 24V/GND bei U_D)
Filterzeit	10 ms (24 V DC, A1 bei Spannungseinbrüchen bei U_S)
	max. 1,5 ms (an A1-A2; Testpulsbreite; bei 24 V DC)
	7,5 ms (an A1-A2; Testpulsrate; bei 24 V DC)
	Testpulsrate = 5 x Testpulsbreite
Schutzbeschaltung	Überspannungsschutz; Varistor 275 V

Versorgung

Benennung	24V/GND
Diagnoseversorgungsspannung U_D	24 V DC -15 % / +10 %
Eingangsstrom an U_D	< 5 mA (an den Klemmen 24V/GND bei U_D)
Schutzbeschaltung	Überspannungsschutz; Suppressordiode 33 V
	Verpolschutz

Ausgangsdaten

Relais: Freigabestrompfad

Beschreibung des Ausgangs	sicherheitsgerichtete Schließerkontakte
Anzahl der Ausgänge	2 (unverzögert)
Kontaktausführung	2 Freigabestrompfade
Kontaktmaterial	AgSnO ₂
Schaltspannung	min. 12 V AC/DC
	max. 250 V AC/DC (13/14, Lastkurve beachten)
	max. 60 V AC/DC (93/94, Lastkurve beachten)
Schaltleistung	min. 60 mW
Einschaltstrom	min. 3 mA
	max. 6 A
Schaltvermögen (360/h Schaltspiele)	4 A (24 V (DC13))
	5 A (230 V (AC 15))
Grenzdauerstrom	6 A (Derating beachten)
Quadr. Summenstrom	72 A ² (Derating beachten)
Schaltfrequenz	max. 1 Hz
Lebensdauer mechanisch	10x 10 ⁶ Schaltspiele
Ausgangssicherung	6 A gL/gG
	4 A gL/gG (für Low-Demand-Applikationen)

Relais: Rückmeldestrompfad

Beschreibung des Ausgangs	sicherheitsgerichtete Öffnerkontakte
Anzahl der Ausgänge	1 (unverzögert)
Kontaktausführung	1 Rückmeldestrompfad
Kontaktmaterial	AgCuNi, + Au
Schaltspannung	min. 3,3 V AC/DC
	max. 26,4 V DC

PSR-PC32-2NO-1NC-24-230UC-SP - Koppelrelais



2700582

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2700582>

Schaltleistung	min. 3,3 mW
Einschaltstrom	min. 1 mA
	max. 100 mA
Grenzdauerstrom	100 mA
Ausgangssicherung	150 mA flink

Anschlussdaten

Anschluss technik

steckbar	ja
----------	----

Leiteranschluss

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 1,5 mm² (nur in Verbindung mit CRIMPFOX 6)
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 1,5 mm² (nur in Verbindung mit CRIMPFOX 6)
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 16
Abisolierlänge	8 mm

Signalisierung

Statusanzeige	1 x LED grün, 1 x LED gelb
Betriebsspannungsanzeige	1 x LED gelb

Maße

Breite	17,5 mm
Höhe	117,4 mm
Tiefe	114,5 mm

Materialangaben

Farbe (Gehäuse)	gelb (RAL 1018)
Material Gehäuse	Polyamid

Kennwerte

Sicherheitstechnische Daten

Stopp-Kategorie	0
-----------------	---

Sicherheitstechnische Daten: EN 50156-2

Safety Integrity Level (SIL)	3 (Referenz IEC 61508)
------------------------------	------------------------

Sicherheitstechnische Daten: IEC 61508 - High-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	3 (< 15 % des gesamten SIL)
------------------------------	-----------------------------

Sicherheitstechnische Daten: IEC 61508 - Low-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	3 (< 15 % des gesamten SIL)
------------------------------	-----------------------------

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Schutzart Einbauort minimal	IP54
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C (Derating beachten)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Einsatzhöhe	≤ 2000 m (über NN)
Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	75 % (im Mittel, 85 % gelegentlich, keine Betauung)
Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	75 % (im Mittel, 85 % gelegentlich, keine Betauung)
Schock	15g
Vibration (Betrieb)	10 Hz ... 150 Hz, 2g

Zulassungen

ATEX

Kennzeichnung	Ex II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc
Zertifikat	UL 22 ATEX 2912X

IECEx

Kennzeichnung	Ex ec nC IIC T4 Gc
Zertifikat	IECEx UL 22.0037X

UL, USA / Kanada

Kennzeichnung	cULus
Zertifikat	E140324

UL Ex, USA / Kanada

Kennzeichnung	Class I, Zone 2, AEx nA nC IIC T4 / Ex nA nC IIC Gc T4 X Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D, T4
Zertifikat	E360692

CE

Kennzeichnung	CE-konform
---------------	------------

Umweltsimulationstest

Kennzeichnung	G3
Zertifikat	ISA-S71.04

CCC / China-Ex

Kennzeichnung	Ex ec nC IIC T4 Gc
Zertifikat	2022122304115695

Normen und Bestimmungen

Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen

Normen/Bestimmungen	EN 60664-1, EN 60079-7, EN 60079-15
---------------------	-------------------------------------

Montage

Montageart	Tragschienenmontage
------------	---------------------

PSR-PC32-2NO-1NC-24-230UC-SP - Koppelrelais



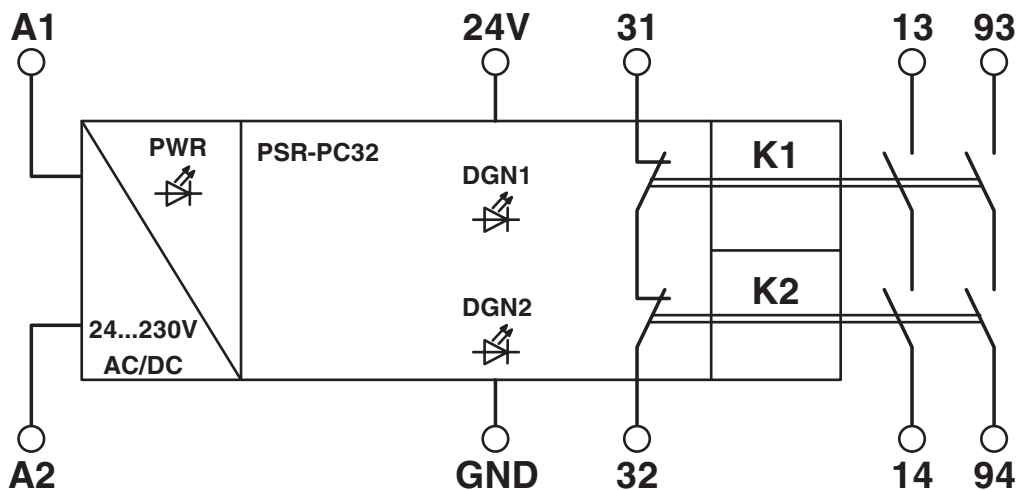
2700582

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2700582>

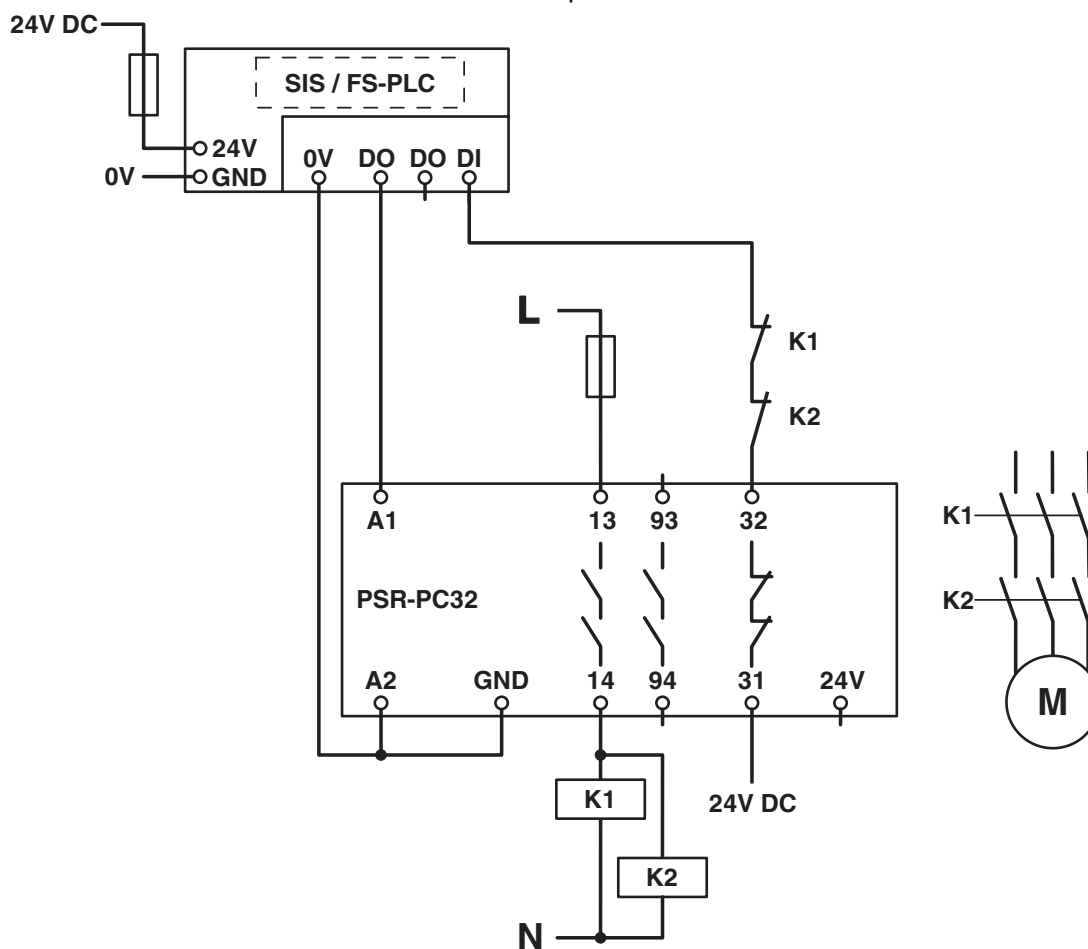
Montagehinweis	siehe Derating-Kurve
Einbaulage	vertikal oder horizontal

Zeichnungen

Blockschaltbild



Schaltplan



Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2700582>



UL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 140324



cUL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 140324



Functional Safety

Zulassungs-ID: 44-780-15124308



Functional Safety

Zulassungs-ID: 44-205-15124302



IECEx

Zulassungs-ID: IECEx ULD 14.0003 X



cUL Listed

Zulassungs-ID: File E 360692



UL Listed

Zulassungs-ID: File E 360692



ATEX

Zulassungs-ID: DEMKO 14 ATEX 1284 X

cULus Listed

cULus Listed

PSR-PC32-2NO-1NC-24-230UC-SP - Koppelrelais



2700582

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2700582>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-11.0	27371819
ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-12.0	27371819

ETIM

ETIM 9.0	EC001449
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122200
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	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	bd9a471c-8f09-4942-9e6f-a14a5c8fb63d

PSR-PC32-2NO-1NC-24-230UC-SP - Koppelrelais



2700582

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2700582>

Zubehör

CRIMPFOX 6 - Presszange

1212034

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1212034>



Presszange, für Aderendhülsen ohne Isolierkragen nach DIN 46228 Teil 1 und Aderendhülsen mit Isolierkragen nach DIN 46228 Teil 4, 0,25 mm² ... 6,0 mm², seitliche Einführung, Trapez-Crimp

Phoenix Contact 2024 © - Alle Rechte vorbehalten
<https://www.phoenixcontact.com>

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