

2903171

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903171>

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.



1-kanaliger Impulsverlängerungsbaustein, Eingang: 24 V DC, Ausgang: 3-48 V DC/100 mA, Versorgung: 24 V DC, Schraubanschluss

Produktbeschreibung

DIP-Schalter Einstellungen:

Funktion

DIP A low - kein Neustart nach Neuansteuerung (default)

DIP A high - Neustart nach Neuansteuerung

DIP B low - Eingangsimpulszeit > 2 ms (default)

DIP B high - Eingangsimpulszeit > 100 µs

Impulsverlängerungszeiten

DIP 1 - 10 ms

DIP 2 - 20 ms

DIP 3 - 40 ms

DIP 4 - 80 ms

DIP 5 - 160 ms

DIP 6 - 320 ms

DIP 7 - 640 ms

DIP 8 - 1280 ms

Kein DIP-Schalter gesetzt: keine Schaltfunktion des Ausgangs

Ist das Eingangssignal länger als die gewählte Zeit, schaltet der Ausgang nach Rücknahme des Eingangssignals aus.

Die Einstellungen werden nach Spannungsreset der Bemessungssteuerspeisespannung übernommen.

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2903171
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais
Produktschlüssel	DK6223
GTIN	4046356727853
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	40,8 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	34,16 g
Zolltarifnummer	85371098
Ursprungsland	DE

2903171

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903171>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Solid-State-Relaismodul
Produktfamilie	PLC-INTERFACE
Anwendung	Impulsverlängerung
Betriebsart	100 % ED

Isolationseigenschaften: Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen

Isolierung	Basisisolierung
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2

Datenpflegestand

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

Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	0,07 W
Prüfspannung (Eingang / Ausgang)	2,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min., Eingang/Ausgang)

Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen

Bemessungsisolationsspannung	50 V DC
Bemessungsstoßspannung	0,5 kV

Eingangsdaten

Bemessungssteuerstromkreisspeisesspannung U _S	24 V DC
Spannungsbereich bezogen auf U _S	0,8 ... 1,2
Bemessungssteuerspeisestrom I _S	13 mA (Eingang low, Ausgang low) 19 mA (Eingang high, Ausgang high)
Bemessungsbetätigungsspannung U _C	24 V DC
Bemessungsbetätigungsstrom I _C	3 mA
Eingangsspannungsbereich	19,2 V DC ... 28,8 V DC
Schaltschwelle "0"-Signal bezogen auf U _C	< 0,4
Schaltschwelle "1"-Signal bezogen auf U _C	> 0,8
Statusanzeige	LED (gelb)
Betriebsspannungsanzeige	LED grün
Schutzbeschaltung	Verpolschutz Überspannungsschutz
Überspannungsbegrenzung	> 33 V DC

Ausgangsdaten

Kontaktausführung	1 Schließer
Art des Digitalausgangs	elektronisch
Ausgangsspannungsbereich	3 V DC ... 48 V DC
Grenzdauerstrom	100 mA

PLC-OSC-LPE-24DC/48DC/100 - Zeitbaustein



2903171

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903171>

Überspannungsbegrenzung	> 54 V DC
Spannungsabfall bei max. Grenzdauerstrom	< 1 V DC
Ausgangsschaltung	3-Leiter, massegebunden
Schutzbeschaltung	Verpolschutz
	Überspannungsschutz
	Freilauf

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	8 mm
Schraubengewinde	M3
Leiterquerschnitt starr	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,14 mm ² ... 2,5 mm ² 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² (Einzel-Aderendhülse) 2x 0,5 mm ² ... 1,5 mm ² (TWIN-Aderendhülse)
Leiterquerschnitt AWG	26 ... 14
Anzugsdrehmoment	0,45 Nm ... 0,55 Nm (Generell müssen diese Klemmen beim Leiteranschluss abgestützt werden (mit einer Hand festhalten, Gehäuseabstützung))

Maße

Breite	6,2 mm
Höhe	80 mm
Tiefe	94 mm

Materialangaben

Farbe	grau (RAL 7042)
-------	-----------------

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen	
Schutztart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-25 °C ... 75 °C

Zulassungen

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

Normen und Bestimmungen

Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen	
Normen/Bestimmungen	IEC 60947-5-1

Montage

PLC-OSC-LPE-24DC/48DC/100 - Zeitbaustein



2903171

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903171>

Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	anreihbar ohne Abstand
Einbaulage	beliebig

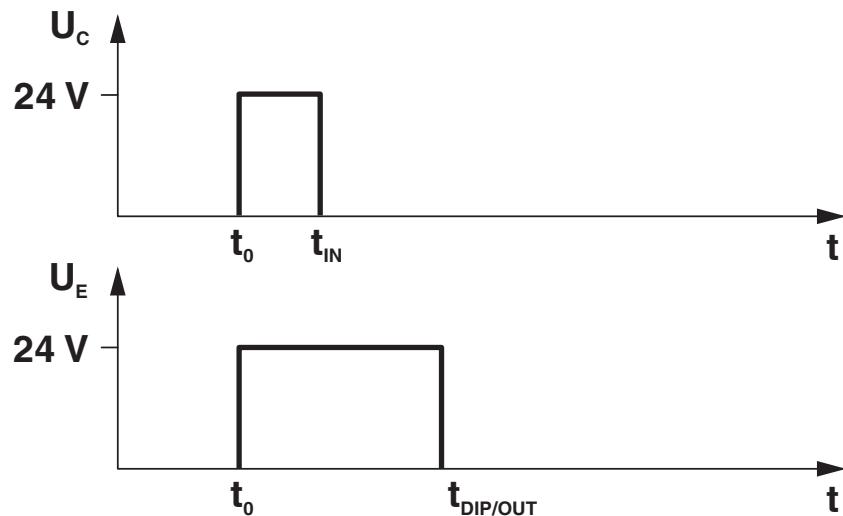
Zeichnungen

Anschlusszeichnung

t_{DIP}							
S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8
10	—	—	—	—	—	—	—
—	20	—	—	—	—	—	—
—	—	40	—	—	—	—	—
—	—	—	80	—	—	—	—
—	—	—	—	160	—	—	—
—	—	—	—	—	320	—	—
—	—	—	—	—	—	640	—
—	—	—	—	—	—	—	1280

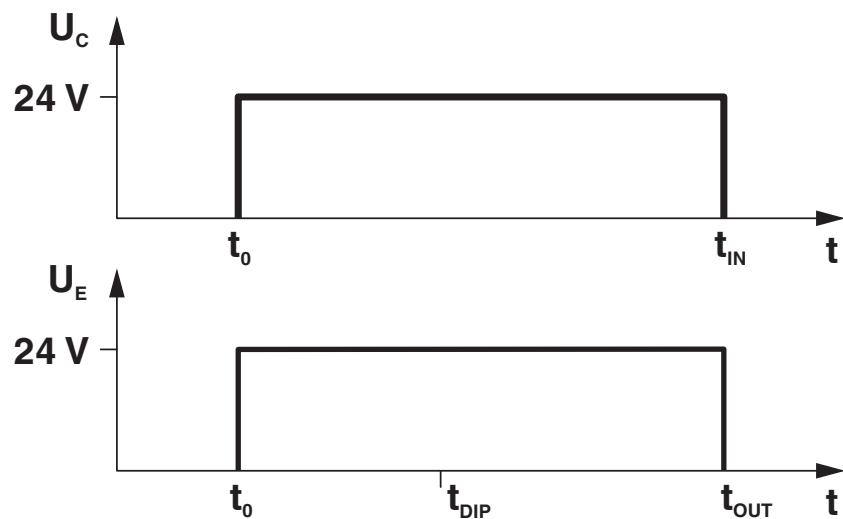
DIP-Schalter

Diagramm



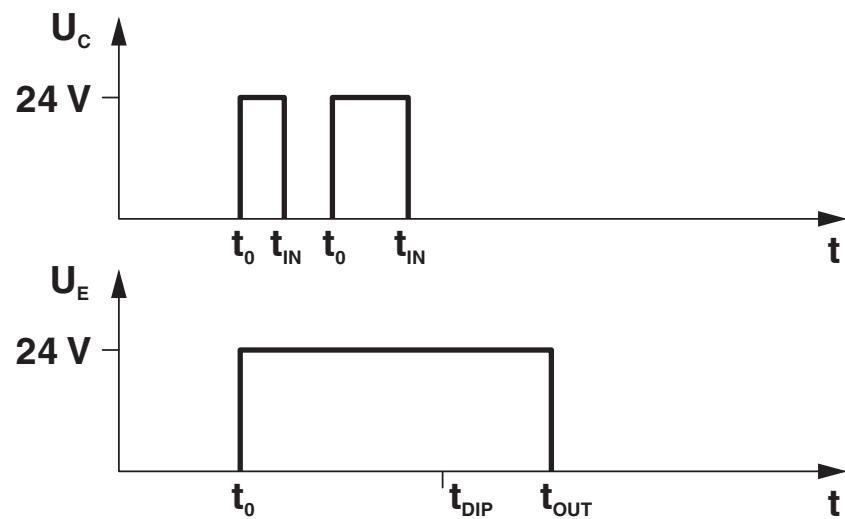
Eingangsimpuls $t_{IN} <$ eingestellter Ausgangsimpuls t_{DIP} (kein Neustart bei Neuansteuerung)

Diagramm



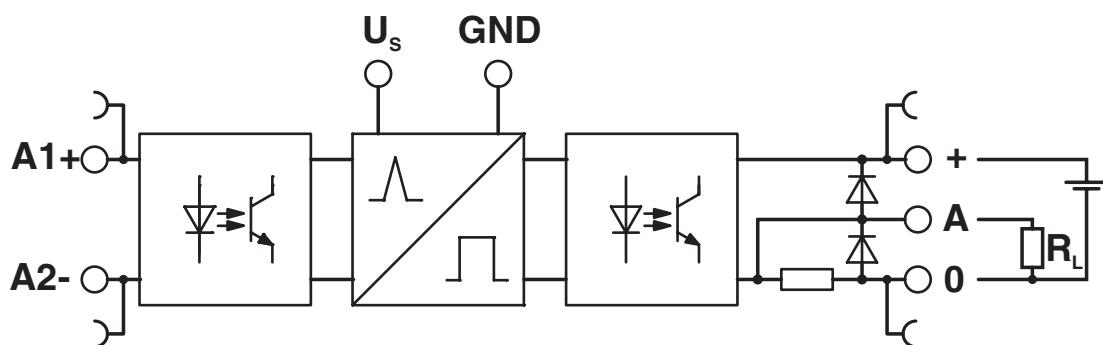
Eingangsimpuls $t_{IN} \geq$ eingestellter Ausgangsimpuls t_{DIP} dann ist Eingangsimpuls $t_{IN} =$ Ausgangsimpuls t_{OUT} (kein Neustart bei Neuansteuerung)

Diagramm



Eingangsimpuls $t_{IN} <$ eingestellter Ausgangsimpuls t_{DIP} (Neustart bei Neuansteuerung)

Schaltplan



PLC-OSC-LPE-24DC/48DC/100 - Zeitbaustein



2903171

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903171>

Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903171>



EAC

Zulassungs-ID: RU*DE.*08.B.01536/19



cULus Listed

Zulassungs-ID: E140324

2903171

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903171>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27371604
ECLASS-15.0	27371604

ETIM

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

UNSPSC

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

2903171

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903171>

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.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	10fba99f-eac2-46fe-940a-578d3e643167

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Flachmarkstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

info@phoenixcontact.de