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

2903173

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903173

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, Push-in-Anschluss

Produktbeschreibung

DIP-Schalter Einstellungen:

Funktion
DIP A low - kein Neµstart nach Neuansteuerung (default)
DIP A high - Neµstart 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	2903173
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DC
Produktschlüssel	DK62A3
GTIN	4046356727860
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	36,1 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	32,35 g
Zolltarifnummer	85371098
Ursprungsland	DE

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	20.04.2026

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

Bemessungssteuerstromkreisspeisespannung 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

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

Anschlussdaten

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Abisolierlänge	10 mm
Leiterquerschnitt starr	0,14 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,14 mm² ... 2,5 mm²
	0,2 mm² ... 2,5 mm² (Einzel-Aderendhülse)
	2x 0,5 mm² ... 1 mm² (TWIN-Aderendhülse)
Leiterquerschnitt AWG	26 ... 14

Maße

Artikelabmessungen

Breite	6,2 mm
Höhe	80 mm
Tiefe	94 mm

Materialangaben

Farbe	grau (RAL 7042)

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	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

Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	anreihbar ohne Abstand

Einbaulage	beliebig

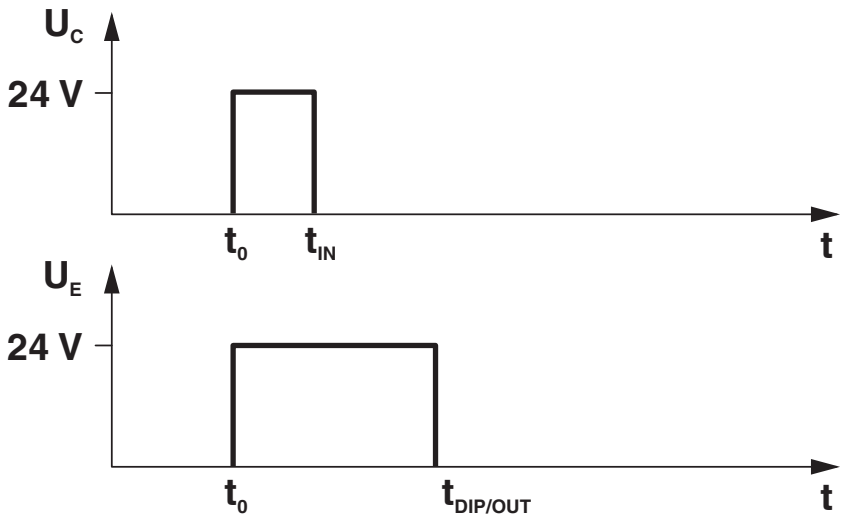
Zeichnungen

Anschlusszeichnung

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

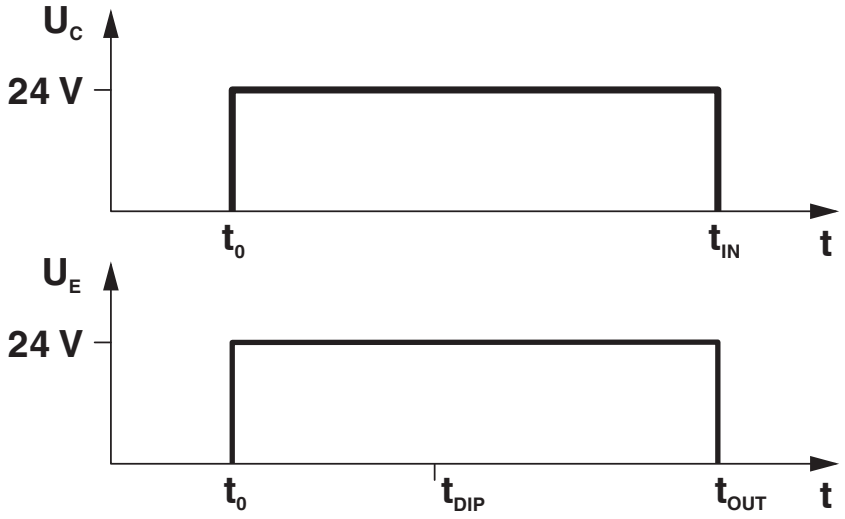
DIP-Schalter

Diagramm



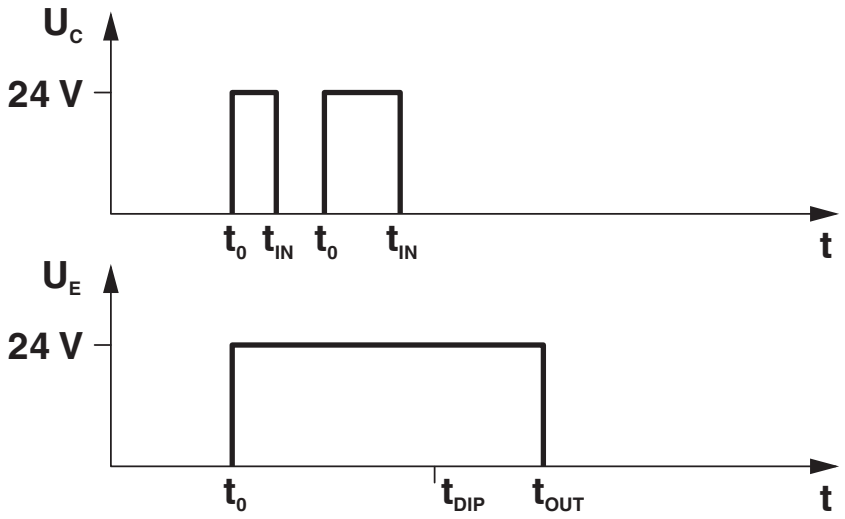
Eingangsimpuls t_{IN} < eingestellter Ausgangsimpuls t_{DIP} (kein Neustart bei Neuansteuerung)

Diagramm



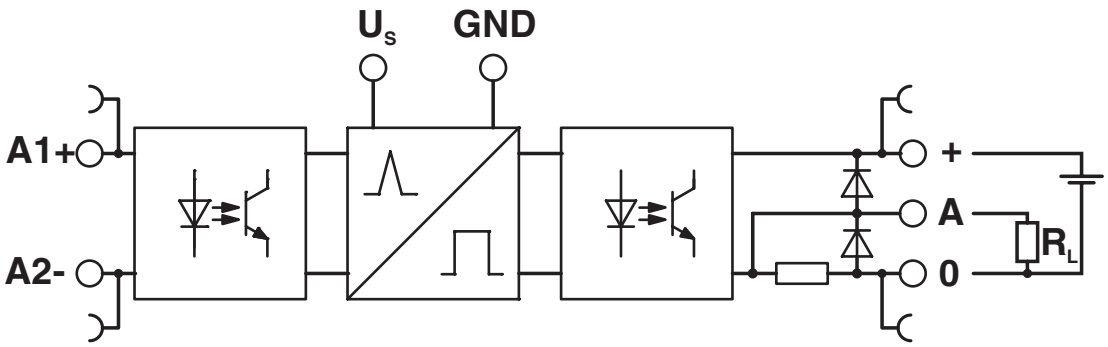
Eingangsimpuls t_{IN} ≥ eingestellter Ausgangsimpuls t_{DIP} dann ist Eingangsimpuls t_{IN} = Ausgangsimpuls t_{OUT} (kein Neustart bei Neuansteuerung)

Diagramm



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

Schaltplan



Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903173

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

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

cULus Listed
Zulassungs-ID: E140324

cULus Listed
Zulassungs-ID: E140324

cULus Listed
Zulassungs-ID: E140324

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27371604
ECLASS-15.0	27371604

ETIM

ETIM 10.0	EC001504

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122300

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	8bc08110-d020-4612-b35c-ef7d9b5d4ebf

EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	2,848 kg CO2e

Phoenix Contact 2026 © - 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