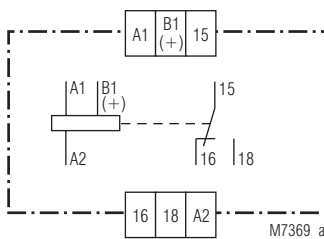


- nach IEC/EN 61 812-1
- mit 10 Zeitbereichen von 0,05 s ... 300 h
- Impuls- und Pausenzeit getrennt einstellbar
- Beginn mit Impuls oder Pause einstellbar
- für AC/DC 24 ... 240 V
- Steuereingang zur Unterbrechung des Zeitablaufes
- LED-Anzeigen für Spannungsvorgung und Kontaktstellung
- Blinkanzeige bei Zeitablauf
- mit 1 Wechsler
- Leiteranschluß: auch 2 x 1,5 mm² Litze mit Hülse und Kunststoffkragen DIN 46 228-1/-2/-3/-4 oder 2 x 2,5 mm² Litze mit Hülse DIN 46 228-1/-2/-3
- 22,5 mm Baubreite

Schaltbild



Zulassungen und Kennzeichen



Anwendung

Zeitabhängige Steuerungen

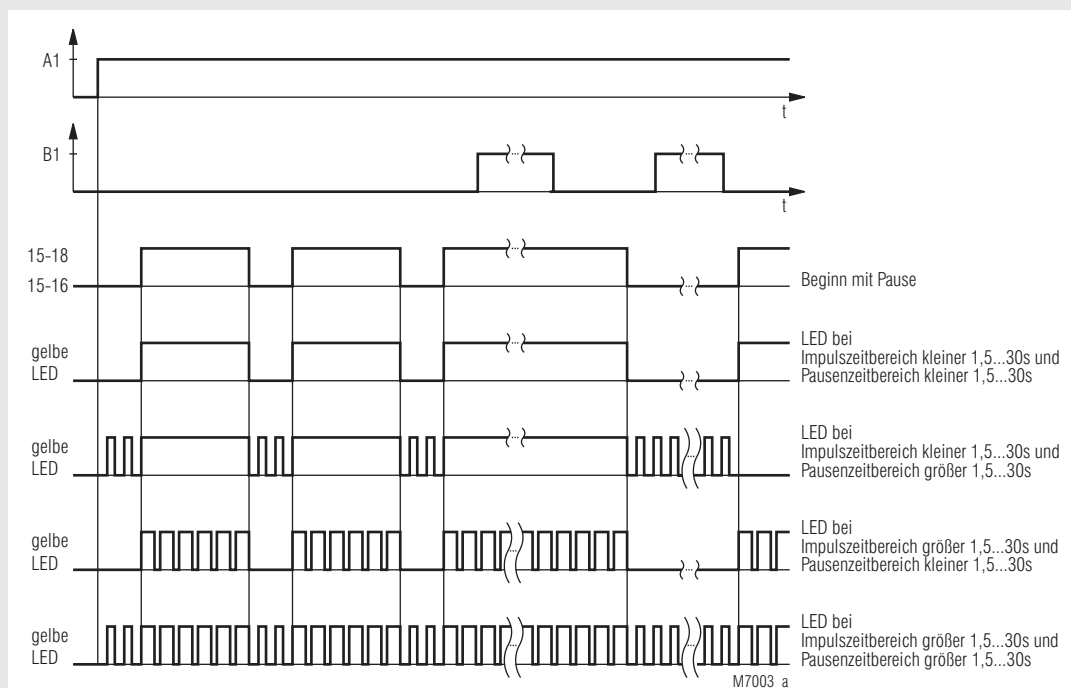
Geräteanzeige

grüne LED: leuchtet bei anliegender Betriebsspannung
gelbe LED: siehe Funktionsdiagramm

Hinweis

Bei Änderung der Zeitbereiche für die Impuls/Pausenzeit muß der Taktgeber erst durch Abschalten der Versorgungsspannung zurückgesetzt werden. Durch Bestromen des Steuereinganges B1 wird der Zeitablauf unterbrochen. Wird z.B. während des Zeitablaufes T_{impuls} der Steuereingang B1 für die Zeit T_{B1} bestromt, so ist das Relais für die Zeit T_{impuls} und T_{B1} angezogen.

Funktionsdiagramm



Technische Daten

Zeitkreis

Zeitbereiche:	1) 0,05 ... 1 s	7) 1,5 ... 30 min
	2) 0,15 ... 3 s	8) 15 ... 300 min
	3) 0,5 ... 10 s	9) 1,5 ... 30 h
	4) 1,5 ... 30 s	10) 15 ... 300 h
	5) 5 ... 100 s	
	6) 15 ... 300 s	

Zeiteinstellung: über 2 Zeitbereichsschalter (ZB) wählbar
Wiederbereitschaftszeit: stufenlos an Drehknöpfen (Zeit) ≤ 50 ms
Wiederholgenauigkeit: ≤ 2 %
Spannungseinfluß: ≤ 1 %
Temperatureinfluß: $\leq 0,05$ % / K

Eingang

Nennspannung U_N
 (A1/A2 u. B1/A2): AC/DC 24 ... 240 V, DC 12 V
Spannungsbereich: 0,8 ... 1,1 U_N
Nennverbrauch:
 bei AC 240 V: 4 VA
 Bei DC 240 V: 1,33 W
Nennfrequenz: 50 / 60 Hz
Rückfallspannung:
 AC: ≥ 15 % U_N
 DC: ≥ 5 % U_N

Ausgang

Kontaktbestückung: 1 Wechsler
Thermischer Strom I_{th} : 4 A
Schaltvermögen
 nach AC 15: 3 A / AC 230 V IEC/EN 60 947-5-1
 nach DC 13: 2 A / DC 24 V IEC/EN 60 947-5-1
Elektrische Lebensdauer IEC/EN 60 947-5-1
 nach AC 15 bei 1 A, AC 230 V: typ. 150 000 Schaltspiele
 nach DC 13 bei 1 A, DC 24 V: typ. 100 000 Schaltspiele
Kurzschlußfestigkeit
max. Schmelzsicherung: 4 A gL IEC/EN 60 947-5-1
Mechanische Lebensdauer: 10^8 Schaltspiele

Allgemeine Daten

Nennbetriebsart: Dauerbetrieb
Temperaturbereich: 0 ... + 60°C
Luft- und Kriechstrecken
 Bemessungsstoßspannung / Verschmutzungsgrad: 4 kV / 2 IEC 60 664-1
EMV
 Statische Entladung (ESD): 6 kV (Luftentladung) IEC/EN 61 000-4-2
 HF-Einstrahlung: 10 V/m IEC/EN 61 000-4-3
 Schnelle Transienten: 2 kV IEC/EN 61 000-4-4
 Stoßspannungen (Surge) zwischen Versorgungsleitungen: 1 kV IEC/EN 61 000-4-5
 zwischen Leitung und Erde: 2 kV IEC/EN 61 000-4-5
 HF-leitungsgeführt: 10 V IEC/EN 61 000-4-6
Funkentstörung: Grenzwert Klasse B EN 55 011
Schultzart:
 Gehäuse: IP 40 IEC/EN 60 529
 Klemmen: IP 20 IEC/EN 60 529
Gehäuse: Thermoplast mit V0-Verhalten nach UL Subj. 94
Rüttelfestigkeit: Amplitude 0,35 mm
 Frequenz 10 ... 55 Hz, IEC/EN 60 068-2-6
 0 / 060 / 04 IEC/EN 60 068-1
 EN 50 005
Klimafestigkeit:
Klemmenbezeichnung:
Leiteranschluß: 1 x 4 mm² massiv oder 1 x 2,5 mm² Litze mit Hülse und Kunststoffkragen oder 2 x 1,5 mm² Litze mit Hülse und Kunststoffkragen
 DIN 46 228-1/-2/-3/-4 oder 2 x 2,5 mm² Litze mit Hülse
 DIN 46 228-1/-2/-3

Leiterbefestigung: Plus-Minus-Klemmschrauben
Schnellbefestigung: M 3,5 Kastenklemme mit Drahtschutz
Nettogewicht: Hutschiene IEC/EN 60 715
 110 g

Geräteabmessungen

Breite x Höhe x Tiefe: 22,5 x 84 x 97 mm

Standardtype

BC 7937N.81 AC/DC 24 ... 240 V 50/60 Hz

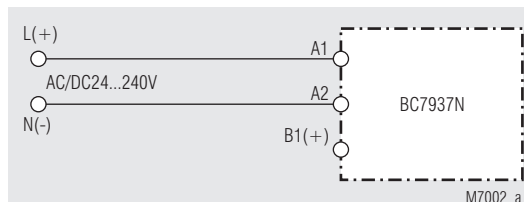
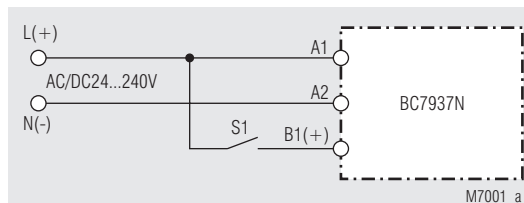
Artikelnummer: 0052780

- Frontfarbe grau, mit Kastenklemmen
- Ausgang: 1 Wechsler
- Nennspannung U_N : AC/DC 24 ... 240 V
- Baubreite: 22,5 mm

Bestellbeispiel

BC 7937N .81 AC/DC 24 ... 240 V 50 / 60 Hz
 Nennfrequenz
 Nennspannung
 Kontaktbestückung
 Type

Anschlußbeispiele



Anschlußbeispiel ohne Steuerkontakt

Geräteeinstellung

