

Zeitrelais Asymmetrische Taktgeber Type DCB51

CARLO GAVAZZI



- Zeitzyklus von 0,1 s bis 100 h
- 2 Wählbare Funktionen
 - Aa - Start beginnt mit der Impulszeit
 - Ab - Start beginnt mit der Pausenzeit
- Auswahl des Zeitbereich über vorderen Drehknopf
- Drehknopf für Zeiteinstellung
- Automatischer Start
- Ein (1 x SPDT 8A) Relaisausgänge
- Für Montage auf DIN-Schiene in Übereinstimmung mit Vorschrift DIN/EN 50 022.
- Gehäuse 17,5mm für DIN-Schienen Montage
- Kombinierte Stromversorgung mit AC und DC
- LED-Anzeige für Relais aktiv und Spannung anliegend

Produktbeschreibung

Multifunktion Zeitrelais Asymmetrischer Taktgeber Ein oder Aus wählbar über Leitungsbrücke zwischen Klemme A1 und Y1.

Individuell einstellbar In den Zeitbereich von 0,1s bis 100h.
Für Montage auf DIN-Schiene.

Bestellung

DCB 51 C M24

Gehäuse _____
 Funktion _____
 Version _____
 Typ _____
 Ausgang _____
 Betriebsspannung _____

Typenwahl

Montage	Ausgang	Gehäuse
DIN-Schiene	1 x SPDT	Mini-D

Stromvers.: 24 VDC, 24 bis 240 VAC

DCB 51 C M24

Technische Daten Eingang

Zeitzyklen über Drehknopf wählbar von	0,1 bis 1 s von 1 bis 10 s von 6 bis 60 s von 60 bis 600 s von 0,1 bis 1 h von 1 bis 10 h von 10 bis 100 h
Genauigkeit Zeitzyklen	≤ 5%
Wiederholgenauigkeit	≤ 0,2%
Zeitabweichung innerhalb	(in Bezug auf Meßbereichsende)
Bei Stromversorgung	≤ 0,2% - in gesamtem Bereich
Bei Temperatur	≤ 500 ppm/°C
Rückstellung Unterbrechung der Betriebsspannung über	≥ 200 ms

Technische Daten Ausgang

Ausgang	1 SPDT (Wechsler)
Isolationsspannung	250 VCA (Eff.)
Kontaktleistung (AgSnO₂)	µ
Ohmsche Lasten	AC 1 DC 12
Kleine induktive Lasten	AC 15 DC 13
Mechanische Lebensdauer	≥ 30 x 10 ⁶ Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer	≥ 10 ⁵ Schaltspiele (bei 5 A, 250 V, cos φ = 1)
Schalzhäufigkeit	< 7200 Schaltspiele/Stunde
Dielektrische Festigkeit	
Dielektrische Spannung	2 kVAC (Eff.)
Prüfstoßspannung	2,5 kV (1,2/50 µs)

Daten der Stromversorgung

Stromversorgung Nominale Betriebsspannung über Klemmen A1 und A2:	Überspannung Kat. II (IEC 60664, IEC 60038) 24 VDC ±15% und von 24 bis 240 VAC +10% -15%, von 45 bis 65 Hz
Spannungsunterbrechung	≤ 10 ms
Aufgenommene Nennleistung	1,5 W

Allgemeine Daten

Verzögerung beim Auslösen	≤ 150 ms
Verzögerung beim Ausschalten	≤ 200 ms
Angaben	
Betriebsspannung EIN	grüne LED
Ausgangsrelais EIN/gelbe LED	
Umgebungsbedingungen	(EN 60529)
Schutzgrad	IP 20
Verschmutzungsgrad	2 (IEC 60664)
Betriebstemperatur	von -20 bis +60 °C, Luftfeuch. < 95%
Lagertemperatur	von -30 bis +80 °C, Luftfeuch. < 95%

Gehäuse	
Abmessungen	17,5 x 81 x 67,2 mm
Material	PA66
Gewicht	etwa 100 g
Schraubklemmen	
Max. Anziehmoment	0,5 Nm gemäß Norm IEC EN 60947
Zulassung	UL, CSA
CE-Kennzeichnung	Ja
EMC	
Immunität	Elektromagnetische Kompatibilität gemäß EN 61000-6-2 gemäß EN 61000-6-3
Emission	

Betriebsarten

Aa Funktion - Start

beginnt mit der Impulszeit

Das Relais wird ausgelöst und die Impulszeit (T1) beginnt, sobald die Versorgungsspannung anliegt. Am Ende der Impulszeit wird das Relais deaktiviert und die Pausenzeit (T2) beginnt, während das Relais inaktiv bleibt. Am Ende der Pausenzeit wird das Relais ausgelöst und es beginnt eine neue Impulszeit. Diese Abfolge wird wiederholt, bis die Versorgungsspannung für mindestens 200 ms unterbrochen wird.

Ab Funktion - Start beginnt mit der Pausenzeit

Die Pausenzeit (T1) beginnt, sobald die Versorgungsspannung anliegt. Am Ende der Pausenzeit löst das Relais aus und es beginnt die Impulszeit (T2) während das Relais aktiv bleibt. Am Ende der Impulszeit wird das Relais deaktiviert und es beginnt eine neue Pausenzeit. Diese Abfolge wird wiederholt, bis die Versorgungsspannung für mindestens 200 ms unterbrochen wird.

Funktion/Bereich/Zeiteinstellung

Einstellung von Funktionen:

Keine Verbindung zwischen Klemme A1 und Y1:

Aa - Start beginnt mit der Impulszeit
Verbindung zwischen Klemme A1 und Y1:

Ab - Start beginnt mit der Pausenzeit

Oberer Drehknopf:

Für Einstellung des Zeitbereich T1

Mittlerer Drehknopf:

Für Zeiteinstellung T1 von 1

bis 10 auf relativer Skala bezogen auf ausgewählten Zeitbereich.

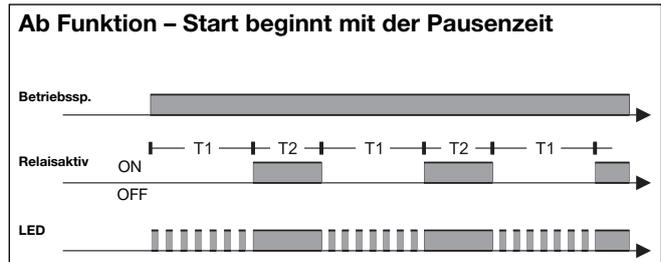
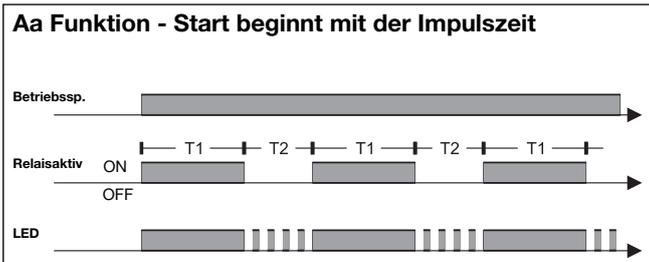
Zentrieren des Oberen Dreh-schalter

Für Einstellung des Zeitbereich T1

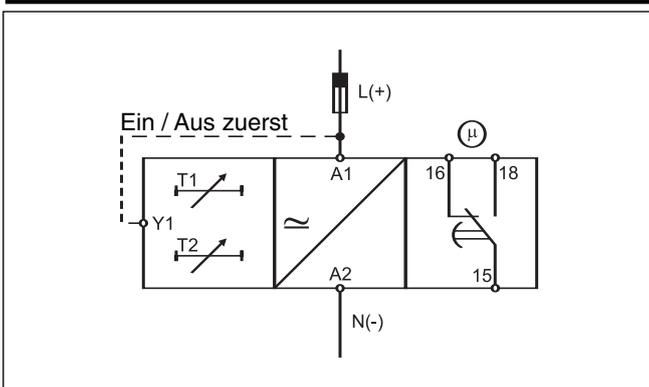
Unterer Drehknopf:

Für Zeiteinstellung T2 von 1 bis 10 auf relativer Skala bezogen auf ausgewählten Zeitbereich.

Betriebsdiagramme



Anschlußpläne



Abmessungen

