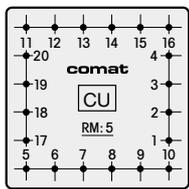
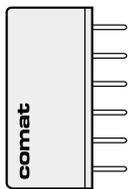


Zeitstufe CU23
SWISS MADE BY COMAT



Kein Pin an 16

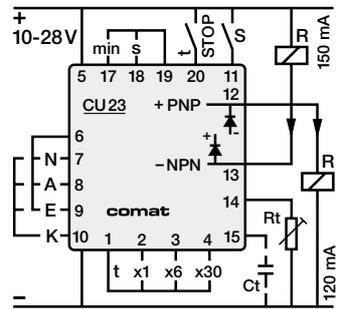
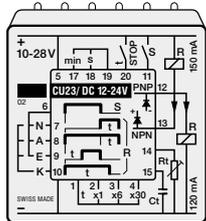
32x32x15 mm hoch



Universal-Zeitbaustein
für Print-Montage

- Grosser Zeitbereich 6 ms...8 (16) h
- digitaler CMOS-Zeitkreis mit RC-Oszillator und nachgeschaltetem Frequenzteiler
- 5 programmierbare Funktionen
- (+)-Ansteuerung (PNP)
- separater Zeitstop-Eingang (bei allen Funktionen anwendbar)

- Ausgänge für direkten Relaisanschluss durch integrierte Schutzdioden
- 1 Ausgang (+)-schaltend (PNP) 120 mA
- 1 Ausgang (-)-schaltend (NPN) 150 mA (gleichzeitig verwendbar)
- grosser Spannungsbereich DC 10...28V
- kleine Abmessungen 32x32x15 mm hoch
- hermetisch dicht vergossen



Auf Anschlüsse gesehen

Zeitbereiche

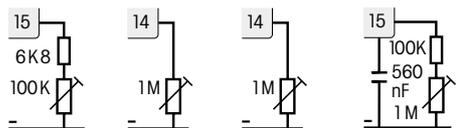
Beispiele für externe Beschaltung

Teilbereich	x1	x6	x30
1	2	3	4

Vorwiderstand Rv
Erweiterungskondensator Ct
Einstellwiderstand Rt

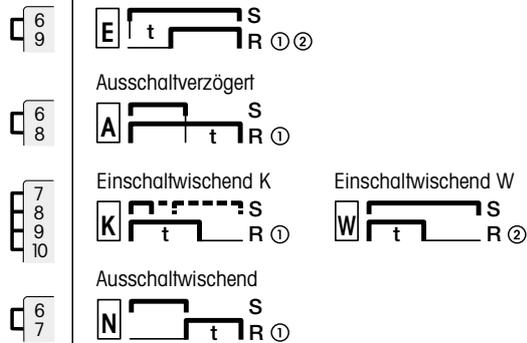
CU23

sec		min	
18	19	17	19
0,01-3 s	0,05-30 s	0,05-30 m	1-300 min
0,01-0,1 s	0,05-1 s	0,05-1 min	1-10 min
0,06-0,6 s	0,3-6 s	0,3-6 min	6-60 min
0,3-3 s	1,5-30 s	1,5-30 min	30-300 min



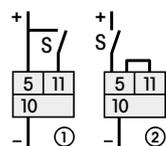
Funktionen

Programmierung



Zeitstop (tSTOP) = Der Zeitablauf wird unterbrochen

Ansteuerung (O)



Speisung

Betriebsspannung DC 10...28V
Stromaufnahme (ohne Last) ≤ 15 mA

Ansteuerung (S)

Mindest-Ansteuerdauer 1,5 ms
Rückstellzeit ≤ 5 ms
Belastung von S / tSTOP ≤ 3 / 1,5 mA // 24V
Parallelastenergie an S (11) max. 100V / 10 ms / 1 Hz

Zeiteinstellung

Zeitwiderstand Rt an 14/15 0/3k3...1(2) MΩ, ≥ 0,1W
Erweiterungskondensator Ct 0...1 μF, ≥ 25V (Folientyp)

Zeitgenauigkeit

Wiederholgenauigkeit ≤ 0,5% / ≤ 2 ms
Spannungsstabilität ≤ 0,05% / V, (≤ 1%)
Temperaturstabilität ≤ 0,1% / K, (≤ 1,5%)
Einfluss der Leitung Rt + 1,5% / nF

Ausgangskreis (R)

Ausgang 1 (12) PNP-Transistor 120 mA
Ausgang 2 (13) NPN-Transistor 150 mA
Reststrom ≤ 50 μA

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich -25° C...+60° C
Lagertemperaturbereich -40° C...+85° C
Klimaklasse DIN 40 040 HUE
Vibrations- / Stossfestigkeit IEC 571 / >>20 g

Allgemeines

Gehäusewerkstoff Noryl SE1 (UL 94V-1)
Schutzart / Gewicht IP 64 / 20 gr.

Zubehör:

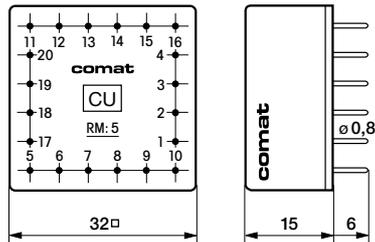
Einbaupotentiometer (Rt) Typ SP-01/100K
Typ SP-01/1M
Andere Werte auf Anfrage

Bestellbeispiel:

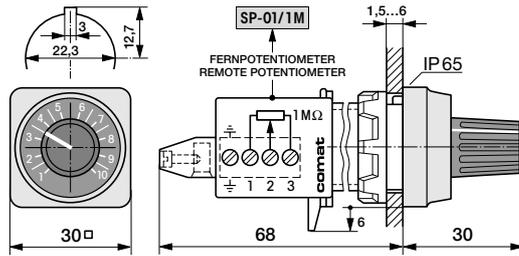
1 Zeitstufe CU23/DC 12-24V

CU23

Abb. ca. 3/4



Einbaupotentiometer **SP-01/100K**
(Schutzart IP65)
SP-01/1M
Andere Werte
auf Anfrage



Bestellbeispiel:
1 Einbaupotentiometer SP-01/100K



Kühn Controls AG
Vertriebsbüro Deutschland
Gräfenhäuser Str. 14
D-75305 Neuenbürg
Tel.: +49- (0)7082-940000
Fax: +49- (0)7082-940001
eMail: sales@kuehn-controls.de
www.multicomat.net