

fischertechnik® em 6

Zählwerk

(elektromagnetisch)

Zur Erweiterung der Modelle aus
den fischertechnik-Baukästen:

Elektromechanik

em 1 em 2 em 3

Elektronik

ec 1 ec 2 ec 3

hobby 3

hobby 4

hobbylabor 1



Schaltbeispiel (Prüfschaltung):

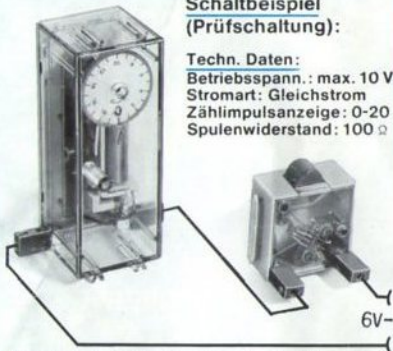
Techn. Daten:

Betriebsspann.: max. 10 V

Stromart: Gleichstrom

Zählimpulsanzeige: 0-20

Spulenwiderstand: 100 Ω

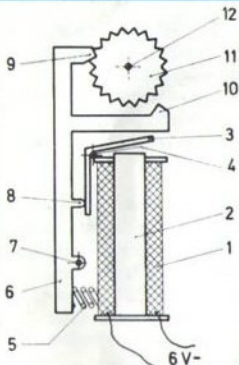


Nach jedem Tastendruck wird die Zähler-scheibe um einen Schritt weitergeschaltet.

Zählwerkrückstellung:

Die beige-fügte Schraube wird ca. 5 mm in den Dübel eingedreht. Danach wird der Dübel in das Loch in der Mitte der Zähler-scheibe gesteckt. Durch Linksdrehung der Schraube läßt sich die Zähler-scheibe in die gewünschte Ausgangsstellung drehen.

Funktions- prinzip:



In Ruhestellung drückt die Feder (5) die auf der Achse (7) drehbar gelagerte Schaltgabel (6) mit dem Schaltzahn (9) in eine Lücke des mit 20 Zähnen versehenen Zahnrades (11). Dieses Zahnrad ist auf einer Achse (12) gelagert und fest mit der Zähler-scheibe verbunden.

Wird die Spule (1) von Strom durchflossen, so entsteht ein Magnetfeld und der Anker (3) wird vom Eisenkern (2) in der Spule angezogen. Der Anker betä-

tigt über den Nocken (8) die Schaltgabel, damit wird der Schaltzahn (9) vom Zahnrad weggerückt. Gleichzeitig greift der andere Schaltzahn in das Zahnrad ein, schiebt dieses um eine halbe Zahnbreite weiter und hält es in dieser Stellung fest.

Wird nun die Spule stromlos, so kehrt der Anker und somit auch die von ihm betätigte Schaltgabel in ihre Ausgangsstellung zurück. Der Schaltzahn (9) drückt nach Freigabe des Zahnrades durch den anderen Schaltzahn (10) das Zahnrad um eine weitere halbe Zahnücke weiter.

Auf den Schraubenkopf der mitgelieferten Senkschraube kann eine runde mit einem Schlitz versehene Scheibe aufgeklebt werden. Dieser Schlitz dient zum Abtasten der Zählscheibenstellung mittels einer Lichtschranke.

fischerwerke

7244 Tumlingen/Waldachtal 3

Made in W.-Germany · Art.-Nr. 6 391551

Änderungen vorbehalten (2)