

fischer **technik e-m 6**

Telwerk

(elektromagnetisch)

voor modellen te bouwen met
fischertechnik-uitbreidingsdozen
elektromechanika em
elektronika ec
hobby 3
hobby 4

Art. Nr. 2 30067 5



Het elektromagnetische fischertechnik telwerk

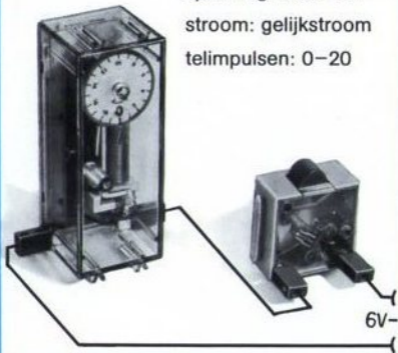
Sluit als proef het telwerk aan op een drukknop. Druk de knop een paar keer in. Het telwerk telt dan elke impuls.

Technische gegevens

spanning: max. 10 V

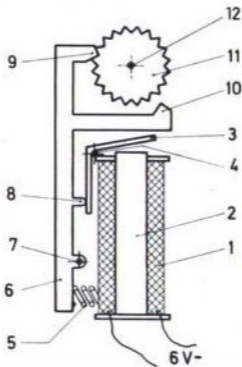
stroom: gelijkstroom

telimpulsen: 0-20



Principe:

Wanneer er geen stroom door spoel 1 vloeit dan drukt veer 5 tegen de schakelvork 6. Deze is draaibaar gelagerd om as 7. De schakeltand 9 staat nu tussen twee tanden van het telwiel 11, dat 20 tanden heeft. Het draait in het lager 12 en is vast met de cijferplaat verbonden.



We voeren nu een stroom door de spoel 1, die bestaat uit een ijzeren kern met daar omheen dun koperdraad gewikkeld. De kern wordt magnetisch en trekt het anker 3 aan. Dit duwt over de nok 8 de schakelvork 6 naar buiten, zodat de tand 9 niet langer in een uitsparing van het tandwiel rust. Tegelijk grijpt schakeltand 10 van de vork in het tandwiel 11 en schuift dit over de halve afstand tussen twee tanden verder. In deze stand blijft het schakelwiel staan.

Als de stroomkring wordt geopend, dan verliest de ijzeren kern zijn magnetisme. De veer 5 drukt de schakelvork 6 en het anker 3 in de uitgangsstand terug.

Schakeltand 9 drukt het schakelwiel, nadat dit door schakeltand 10 is vrijgegeven, opnieuw een halve afstand tussen twee tanden verder.

Fischer-Werke · 7241 Tumlingen

Made in Germany · Ref.nr. 80-9/73/3h