

fischertechnik e-m6

Zählwerk

(elektromagnetisch)

für Modelle mit den
fischertechnik-Ausbaukästen
Elektro-Mechanik e-m
Elektronik ec
hobby 3
hobby 4

Art.Nr. 6 39034 5



Das elektromagnetische fischertechnik-Zählwerk

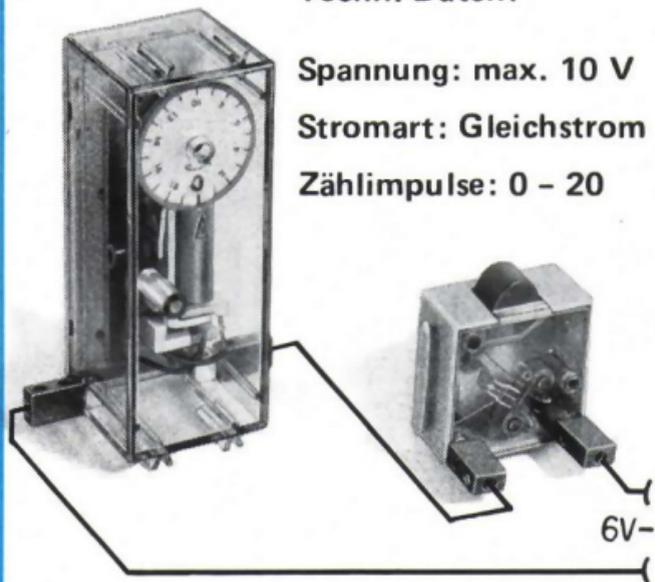
Zur Erprobung schließen wir das Zählwerk an einen fischertechnik-Taster an und drücken ein paarmal den Taster. Das Zählwerk zählt jeden Tastimpuls.

Techn. Daten:

Spannung: max. 10 V

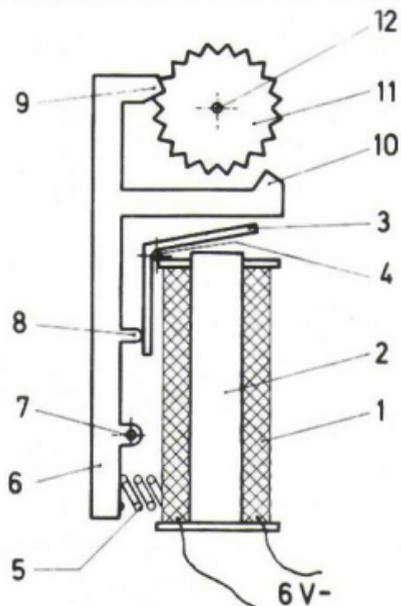
Stromart: Gleichstrom

Zählimpulse: 0 - 20



Prinzip:

Fließt kein Strom durch die Spule 1, so drückt die Feder 5 die um die Achse 7 drehbar gelagerte Schaltgabel mit dem Schaltzahn 9 in eine Zahnluke des verzahnten Schaltrades 11. Dieses besitzt 20 Zähne, dreht sich im Lager 12 und ist mit der Zählscheibe fest verbunden.



Schickt man nun Strom durch die um den Eisenkern 2 gewickelte Spule 1 aus vielen Windungen dünnen Kupferdrahtes, so wird – durch das entstehende Magnetfeld – der eiserne Anker 3 angezogen. Dabei wird die Schaltgabel 6 über ihren Nocken 8 nach außen gedrückt und der Schaltzahn 9 greift nicht mehr ein. Der andere Schaltzahn 10 der Schaltgabel greift und schiebt das Schaltrad 11 um eine halbe Zahnücke weiter und hält das Schaltrad in dieser Stellung fest.

Wird der Stromkreis wieder geöffnet, so verschwindet der Magnetismus im Eisenkern 2 und die Feder 5 kann die Schaltgabel 6 und den Anker 3 in die Ausgangsstellung zurückdrücken. Schaltzahn 9 drückt nach Freigabe des Schaltrades durch den Schaltzahn 10 das Schaltrad um eine weitere halbe Zahnücke weiter.

Fischer-Werke · 7241 Tumlingen

Made in Germany · Ref. Nr. 80 · 4/72/3