

fischertechnik[®] h4 ML

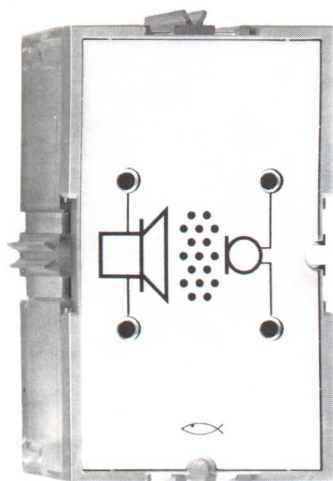
**MIKROFON-
LAUTSPRECHER**

Elektronik-Baustein

Fischer-Werke · 7241 Tumlingen
Printed in Germany · Ref.Nr. 101 · 6/72/1

Art.Nr. 6 39586 7





Technische Daten:

Frequenzbereich
Empfindlichkeit
Kapazitive Impedanz

50 – 7000 Hz
- 68 dB bei 1 KHz
1400 pF

Dieser Baustein entspricht dem Baustein gleichen Namens im hobby 4 – Baukasten. Er wird zum Ausbau des Elektronik-Baukastens etc und für spezielle Steueraufgaben benötigt.

Das im Baustein eingebaute sog. „Kristall-System“ kann als Schallaufnehmer, der Schall in elektrische Energie verwandelt oder als Schallerzeuger, der elektrische Energie in Schallschwingungen verwandelt (Lautsprecher), benutzt werden. Der Baustein kann nicht beide Funktionen gleichzeitig erfüllen und ist nicht als Zweitlautsprecher für ein Rundfunkgerät geeignet.

Als Schallpegel-Fühler steuert das Mikrofon über einen Elektronik-Grundbaustein elektrische Schaltkreise (Anschluß an E_1 und E_2). In diesem Fall wird nur der erste Impuls eines kurz oder lang anhaltenden Geräusches ausgenutzt. Die größte „Ansprechempfindlichkeit“ hat das Mikrofon, wenn der Schallerzeuger genau vor den Schall- eintritts- bzw. austrittsöffnungen steht.

Als Lautsprecher strahlt das System nur Frequenzen über 200 Hz ab. Die 50 Hz-Netzfrequenz kann damit also nicht hörbar gemacht werden.

Eine Speisespannung wird nicht benötigt. Trotzdem sind seitlich am Gehäuse Stromverteilungsschienen angebracht. Der Baustein kann deshalb an jeder Stelle des Baustein-systems eingesetzt werden.

Nähere Informationen finden Sie im hobby-Experimentier- und Modellbuch, Band 4-2.