

Ficha Técnica

Equipamento

Galvanômetro 3.5...0...3.5mil-A e

07039.00

1

Propósito

O galvanômetro 3.5-03,5mA, N^o de pedido 07039.00, é um instrumento de bobina giratória da classe 1,5, particularmente apropriado para lecionar experimentos a estudantes; a posição zero da agulha encontra-se no meio da escala. O galvanômetro é utilizado para indicar e medir correntes contínuas, cujo sentido varia durante a execução de um experimento e, será determinado ao longo de sua ocorrência. Em consonância a isso, encontra aplicação também nos experimentos de indução, na indicação de correntes alternadas de baixa frequência e, como instrumento zero em circuitos de ponte.

Bibliografia sobre experimentos está incluída em, por exemplo:

Heidemann/Kelle "Experiments Sequence Physics, Advanced Laboratory Experiments for Pupils", Industrie Druck + Werbung GmbH, Verlag, Göttingen.



226 – Galvanômetro**DESCRIÇÃO**

O mecanismo de medida e o circuito estão alocados em uma caixa plástica (100 mm x 165 mm x 55 mm). Para conectá-lo ao circuito, o instrumento possui duas tomadas de 4 mm na parte estreita superior. A agulha inclinará à direita quando a corrente (convencional) flui desde a tomada direita até a esquerda, passando pelo instrumento. A leitura do valor do teste é feita em uma escala com espelho, de aproximadamente 8cm de comprimento com divisões (praticamente) lineares (1 div. = 0,1mA), sendo de $\pm 3,5$ mA o valor final da escala. O parafuso entalhado localizado no centro do painel central serve para AJUSTAR A AGULHA AO ZERO.

Como proteção contra sobrecargas, o aparato está provido de diodos e de um fusível 0,63 A. Há de se evitar a sobrecarga do aparato, e por conseguinte fender o fusível, contudo, caso ocorra, a caixa deverá ser aberta para a troca do fusível. Para findar tal procedimento, os quatro suportes de borracha têm que ser removidos e, as capas sob eles terão que ser desfeitas com uma chave de torção M 3. É necessário cautela para se assegurar que o mesmo tipo de fusível (detalhes nos dados técnicos) seja utilizado novamente.

DADOS TÉCNICOS

Sistema	instrumento de bobina giratória
Alcance da medição	3,5-0-3,5 mA
Precisão	classe 1,5
Resistência interna	aprox. 10 Ω
Proteção contra sobrecarga	fusível e diodos de silício
Tipo de fusível	G fusível cartucho M 0,63/250 C
Tensão de prova	2 kV
Posição de utilização	horizontal e vertical
Correção do ponto zero	por parafuso entalhado
Escala	por espelho
Comprimento da escala	aprox. 80 mm
Dimensões em mm	100 x 165 x 55
Peso em kg	aprox. 0,45