

Galvanometer analoog +/- 50 μ A – 500 μ A – 5 mA



Omschrijving

De Galvanometer 381580 is een robuust, maar gevoelig meetinstrument, geschikt voor gebruik door leerlingen op school.

Deze galvanometer heeft een schaalverdeling met de 0 waarde in het midden. Er zijn 3 meetbereiken: 0-50 μ A / 0-500 μ A en 0-5 mA.

Galvanometer toepassingen zijn bv: nuldetectie bij het bepalen van de weerstand met behulp van de brug van Wheatstone.

Het is eenvoudig om de brug te balanceren door stapsgewijs af te schalen van het 5 mA-bereik naar het meest gevoelige bereik en hier nauwkeurig af te stellen op nulstroom.

De bediening is eenvoudig. Verbind het circuit tussen de negatieve zwarte aansluiting en een van de rode aansluitingen van de galvanometer en kies een bereik dat hoger is dan de verwachte stroom. Begin als vuistregel met het 5 mA-bereik en schakel indien nodig stapsgewijs naar een lager bereik..

De stroomsterkte-metbereiken die direct links van de aansluitingen zijn afgedrukt, verwijzen naar de volledige schaalwaarde. Een aflezing van "40" in het bereik van 5 mA geeft bijvoorbeeld aan dat er een stroom van 4,0 mA door het instrument loopt.

Waarschuwing

Dit meetinstrument niet gebruiken bij spanningen >30 Volt.

Specificaties

Nauwkeurigheid:	$\pm 5\%$ van de volledige schaal
Interne weerstand:	$\pm 50 \mu\text{A}$: ca. 900 Ω
	$\pm 500 \mu\text{A}$: ca. 90 Ω
	$\pm 50 \text{ mA}$: ca. 9 Ω
Afmeting:	158 x 108 x 58mm
Schaallengte:	72 mm

Dit meetinstrument is elektronisch beveiligd tegen overbelasting tot max. 1A voor 10 seconden.