



Denne GM-sensor benyttes til måling af alfa-, beta-, og gammastråling.

Sensoren er forsynet med en lysdiode der indikerer at der er spænding på GM-røret, samt en lyd giver der bip'er hver gang enheden registrerer en radioaktiv puls. Lyden kan slukkes på en lille skydeafbryder.

Sensoren består af en 500 V forsyning og et GM-rør monteret i samme hus.

Sensoren kan benyttes med følgende enheder: Elektronisk tæller 200250, GM tæller 513600 og Koincidensboks 513800. Pasco Interfaces 500, 550, 700, 750 og 850 samt alle Pasco's links og loggere via PS-2159 digitaladapter. Endvidere kan enheden tilsluttes en vilkårlig enhed, der kan registrere TTL-pulser, og som kan forsyne sensoren med 5 V DC. Se nærmere under tekniske specifikationer.

Sensoren er forsynet med en opspændingstap, som passer i højden til opstillingsbænk 514100.

VIGTIGT

GM-sensoren er forsynet med et vindue af meget tyndt og skrøbeligt materiale. Sensoren er derfor forsynet med en beskyttelseshætte. Hætten er forsynet med et udluftningshul, der ikke må tildækkes under af- og påmontering af hætten. Hætten skal fjernes når der måles på alfa- og betastråling, men kan blive siddende ved måling på gammastråling.

Tekniske data

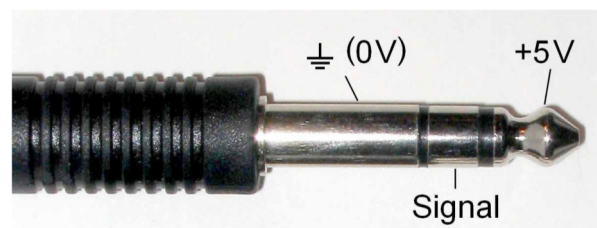
GM-sensoren er følsom for alfa-, beta-, og gammastråling.

Tilslutning: 6,3 mm Jackstik

Forsyningsspænding: 5 V DC

Strømforbrug: ca. 10 mA

Udgangssignal: TTL



Vindue:

Tykkelse: 1,5 til 2,0 mg/cm²

Effektiv diameter: 9,14 mm

Materiale: Mica

Gas: Neon og halogen

Størrelse, L x B x H: 130 x 25 x 35 mm

Opspændingstap: Ø 10 x 75 mm
(ekskl. gevind)

Reklamationsret

Der er to års reklamationsret, regnet fra fakturadato. Reklamationsretten dækker materiale- og produktionsfejl.

Reklamationsretten dækker ikke udstyr, der er blevet mishandlet, dårligt vedligeholdt eller fejlmonteret, ligesom udstyr, der ikke er repareret på vort værksted, ikke dækkes af garantien.

Returnering af defekt udstyr som garantireparation sker for kundens regning og risiko og kan kun foretages efter aftale med Frederiksen. Med mindre andet er aftalt med Frederiksen, skal fragtbetøbet forudbetales. Udstyret skal emballeres forsvarligt. Enhver skade på udstyret, der skyldes forsendelsen, dækkes ikke af garantien. Frederiksen betaler for returnering af udstyret efter garantireparationer.

© Frederiksen Scientific A/S

Denne brugsvejledning må kopieres til intern brug på den adresse hvortil det tilhørende apparat er købt. Vejledningen kan også hentes på vores hjemmeside.



This Geiger-Müller sensor is suited for measuring alpha, beta and gamma radiation.

The sensor is provided with a power-on LED.

A “beeper” indicates when a radioactive particle is detected. A slide switch can be used to turn off the sound.

The sensor consists of a 500 V power supply and a GM tube mounted in a common housing.

The sensor is compatible with the following units: 200250 Electronic counter, 513600 GM Counter, 513800 Coincidence box. Pasco interfaces 500, 550, 700, 750, and 850 as well as all Pasco links via a PS-2159 Digital Adapter. The sensor can furthermore be used with any equipment that accepts TTL pulses and which can provide the 5 V supply voltage – please see the technical specifications for details.

The sensor is provided with a \varnothing 10 mm steel rod with a height that fits 514100 Mounting Bench.

CAUTION

The GM sensor is provided with a thin and fragile window. The sensor is therefore fitted with a protective cap. The cap is provided with an air vent which must not be covered during mounting and dismantling of the cap. The cap must be removed when measuring alpha and beta radiation, but can be left on when measuring gamma radiation.

Specifications

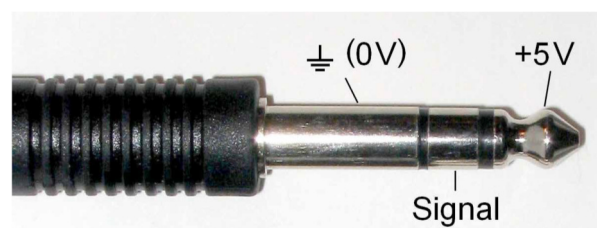
The GM sensor is sensitive to alpha, beta and gamma radiation.

Connection: 6.3 mm (Stereo) Jack

Supply voltage: 5 V DC

Current consumption: approx. 10 mA

Output signal: TTL



Window:

Thickness: 1.5 to 2.0 mg/cm²

Effective diameter: 9.14 mm

Material: Mica

Gas: Neon and halogen

Size, L x W x H: 130 x 25 x 35 mm

Mounting rod: \varnothing 10 x 75 mm
(excl. thread)