SCIONIX

FIDLER Probes 127BD1.6 / 127BA1.6

FIDLER-sonder för lågenergetisk röntgen- och gammastrålning

Sonder med en tunn NaI(Tl)-kristall på 127 × 1,6 mm, kopplad via en ljusledare av kvarts till ett fotomultiplikatorrör med låg bakgrund. De är gjorda för att mäta små mängder lågenergetisk röntgen- och gammastrålning och har en 14-stifts bas som passar USB-anslutna digitala MCA:er. BD-modellen har berylliumfönster, BA-modellen aluminiumfönster.



Scintillator
NaI(Tl), 127 × 1,6 mm, särskilt behandlad för röntgenrespons [1]

Ingångsfönster
Beryllium 0,25 mm (från 2 keV, BD) eller aluminium 0,025 mm (från 10 keV, BA); extra skydd av 20 µm kapton [1]

Energiupplösning
< 25 % för I-129 (30 keV); < 17 % för Am-241 (60 keV) [1]

Specifikationer

DETEKTOR

Scintillator	NaI(Tl), 127 × 1,6 mm, särskilt behandlad för röntgenrespons	[1]
Ljusdetektor	Fotomultiplikatorrör med låg bakgrund, 130 mm, EMI 9390, via ljusledare av kvarts	[1]
Optiskt fönster	Kvarts med låg bakgrund, 51 mm tjockt	[1]

PRESTANDA

Energiupplösning	< 25 % för I-129 (30 keV); < 17 % för Am-241 (60 keV)	[1]

ANSLUTNING & GRÄNSSNITT

Elektrisk anslutning	14-stifts bas som passar alla USB-anslutna digitala MCA:er	[1]

MEKANIK

Detektorhus	Passiverad aluminium; svart DELRIN-lock (3 mm) skyddar det tunna fönstret	[1]
Mått	Största diameter vid kragen 142 mm; PMT-basens diameter 59 mm; längd till kontakten 240 mm	[1]

MILJÖ & KLASSNING

Ingångsfönster	Beryllium 0,25 mm (från 2 keV, BD) eller aluminium 0,025 mm (från 10 keV, BA); extra skydd av 20 µm kapton	[1]
Drifttemperatur	−10 till +60 °C	[1]
Största temperaturändring	20 °C per timme	[1]

ALLMÄNT

Magnetisk skärmning	Massiv µ-metallskärm runt fotomultiplikatorröret	[1]

Källor

[1] **127BD1.6/5M-Q-X and 127BA1.6/5M-Q-X (Fidler probes) – data sheet**
Scionix · datasheet · p. 1; p. 2 · kontrollerad 2026-11-26
https://scionix.nl/wp-content/uploads/2017/07/Fiddler-Probes.pdf

Varje värde är hämtat från tillverkarens eget dokument; siffran efter värdet hänvisar till källistan. Kontrollera alltid mot senaste datablad inför beställning.

Uppgifterna kommer från tillverkarens publicerade dokument. Tillverkaren kan ändra specifikationer; aktuell konfiguration och prestanda bekräftas i offert.