SCIONIX

51BM0.25/SIP-EJ440-E3-X2

Tunn alfadetektor med SiPM (ZnS(Ag))

Tunn alfadetektor med en ZnS(Ag)-scintillator (EJ-440), Ø 51 × 0,25 mm, som läses ut av en SiPM-matris med inbyggd temperaturkompenserad biasgenerator och förförstärkare. Den drivs med +5–16 V och ansluts med LEMO-kontakt eller lösa ledare.



Scintillator
ZnS(Ag), Ø 51 × 0,25 mm (EJ-440) [1]

Strömförsörjning
+5–16 V (3 mA) [1]

Specifikationer

DETEKTOR

Scintillator	ZnS(Ag), Ø 51 × 0,25 mm (EJ-440)	[1]
Ljusdetektor	SiPM-matris J-60035-4P	[1]

ELEKTRONIK & SIGNAL

Förstärkning	Cirka 500 mV per 5,48 MeV (alfa)	[1]

ANSLUTNING & GRÄNSSNITT

Elektrisk anslutning	LEMO FFA0S302CLAC44 eller lösa ledare; 100 cm skärmad fyrledarkabel	[1]

STRÖM & BATTERI

Strömförsörjning	+5–16 V (3 mA)	[1]

MEKANIK

Detektorhus	Svart ljustät polyester	[1]

MILJÖ & KLASSNING

Ingångsfönster	Ljustät dubbelaluminiserad mylar, 0,9 mg/cm²	[1]

ALLMÄNT

Skyddsnät	Rostfritt stålnät med 72 % transmission	[1]
Stigtid	1 µs (alfa, 0–100 %)	[1]
Falltid	3 µs (alfa)	[1]

Källor

[1] **51BM0.25/SIP-EJ440-E3-X2 – data sheet**
Scionix · datasheet · p. 1 · kontrollerad 2026-11-26
https://scionix.nl/wp-content/uploads/2022/10/Alpha-SiPm-scintillator.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.