SCIONIX

48B38/SIP-CS-E3-X

CsI(Tl)-detektor med SiPM, temperaturkompenserad bias och förförstärkare

Scintillationsdetektor med en CsI(Tl)-kristall på 48 × 38 mm som läses ut av en SiPM på 12 × 12 mm. Biasgenerator och förförstärkare är inbyggda och korrigerar SiPM-förstärkningens drift. Detektorn drivs med 5,2–16 V och ger under 8 % FWHM vid 662 keV.



Scintillator	Strömförsörjning	Energiupplösning vid 662 keV
CsI(Tl), 48 × 38 mm [1]	**5,2–16 V (25 mW)** [1]	**< 8 % FWHM** [1]

Specifikationer

DETEKTOR

Scintillator	CsI(Tl), 48 × 38 mm	[1]
Ljusdetektor	SiPM, 12 × 12 mm	[1]

PRESTANDA

Energiupplösning vid 662 keV	< 8 % FWHM	[1]
Brusnivå	< 10 keV	[1]

ELEKTRONIK & SIGNAL

Testspänning (SiPM-bias)	26,9 V	[1]
Utgångsimpedans	50 Ω	[1]
Största utsignal	−1 V	[1]
Förstärkning	−300 mV/MeV (kan justeras på begäran)	[1]

ANSLUTNING & GRÄNSSNITT

Elektrisk anslutning	LEMO ERA.0S.302.CLL: stift 1 matning (5,2–16 V), stift 2 signal	[1]

STRÖM & BATTERI

Strömförsörjning	5,2–16 V (25 mW)	[1]

MILJÖ & KLASSNING

Temperaturkompensering	Inbyggd korrigering av SiPM-förstärkningens drift	[1]

ALLMÄNT

Stigtid	700 ns (0–100 %)	[1]
Falltid	1,4 µs	[1]

Källor

[1] 48B38/SIP-Cs-E3-X – data sheet
Scionix · datasheet · p. 1; p. 2 · kontrollerad 2026-11-26
https://scionix.nl/wp-content/uploads/2017/01/48B38_SIP-CS-E3-X.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.