ORTEC

ORTEC 142IH

Förförstärkare

Laddningskänslig förförstärkare för spektroskopi.



Energiområde, Si

0–100 MeV [1]

Specifikationer

PRESTANDA

Integral olinjäritet	≤±0,05 %; 0–±7 V obelastad eller ±3,5 V i 93 Ω	[1]

MÄTOMRÅDE

Energiområde, Si	0–100 MeV	[1]

ELEKTRONIK & SIGNAL

Dynamisk ingångskapacitans	10 000 pF	[1]
Isolation för detektorbias	±3 000 V	[1]
Förstärkning i öppen slinga	≥40 000	[1]
Utgångsimpedans	93 Ω per utgång	[1]

ANSLUTNING & GRÄNSSNITT

Ingångs- och bias-kontakter	SHV	[1]
Energi- och tidsutgång	BNC; identiska signaler	[1]

STRÖM & BATTERI

Nominell känslighet, Si	15 mV/MeV	[1]

ALLMÄNT

Stigtid; +0,5 V i 93 Ω	<20 ns vid 0 pF; <50 ns vid 100 pF	[1]

Källor

[1] **142IH Preamplifier**
RTEC (AMETEK) · datasheet · p. 1, Specifications – Performance; p. 1, Outputs (E AND T); p. 1, Connectors · kontrollerad 2026-10-16
https://edge.sitecorecloud.io/ametekinc1236b-ametekb19a-productiondcfa-1d17/media/Project/Ametek/ortec-onlin...

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.