ORTEC

ORTEC 142PC

Förförstärkare

Laddningskänslig förförstärkare speciellt utvecklad för proportionalräknare.



Nominell känslighet	Dynamisk ingångskapacitans	Garanterat brus
4 V/pC [1]	**1 000 pF** [1]	**<340 rms elektroner vid 0 pF; <485 vid 100 pF** [1]

Specifikationer

PRESTANDA

Garanterat brus	<340 rms elektroner vid 0 pF; <485 vid 100 pF	[1]
Integral olinjäritet	≤±0,05 %; 0–±7 V obelastad eller ±3,5 V i 93 Ω	[1]

ELEKTRONIK & SIGNAL

Dynamisk ingångskapacitans	1 000 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	4 V/pC	[1]

ALLMÄNT

Stigtid; +0,5 V i 93 Ω	25 ns vid 0 pF; 150 ns vid 100 pF	[1]

Källor

[1] **142 Preamplifier (142PC brochure)**
RTEC (AMETEK) · datasheet · p. 1, Specifications – Performance; p. 1, table 'Noise' (Typical / Guaranteed); p. 1, Outputs (ENERGY AND TI MING) · 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.