ORTEC

ORTEC 9307

pico-TIMING-diskriminator

Tidsdiskriminator för mycket korta detektorpulser från bland annat mikrokanalplattor och snabba fotomultiplikatorer. Intern pulsformning minskar behovet av kabeljustering.



Ingångens amplitudområde	Ingångspulsbredd (FWHM)	Tröskelområde
−50 mV…−5 V [1]	**400 ps–5 ns** [1]	**−25 mV…−1 V** [1]

Specifikationer

PRESTANDA

Ingångspulsbredd (FWHM)	400 ps–5 ns	[1]
Pulsparets upplösning, NIM	<10 ns	[1]

MÄTOMRÅDE

Ingångens amplitudområde	−50 mV…−5 V	[1]
Tröskelområde	−25 mV…−1 V	[1]

ELEKTRONIK & SIGNAL

Maximal pulsskurfrekvens	100 MHz	[1]
Ingångsimpedans	50 Ω	[2]
Nominell NIM-pulsbredd	2,5 ns	[1]
TTL-pulsbredd	500 ns	[2]

ALLMÄNT

Tidsvandring	<±20 ps, −150 mV…−1,5 V; 1 ns pulsbredd, 350 ps stig-/falltid	[1]

Källor

[1] **9307 pico-Timing Discriminator**
ORTEC (AMETEK) · product-page · product page; Specifications – Input; Specifications – NIM outputs · kontrollerad 2026-10-16
https://web.archive.org/web/20261016000000/https://www.ortec-online.com/products/electronic-instruments/fast…

[2] **9307 – pico-Timing Discriminator**
ORTEC (AMETEK) · datasheet · p. 2 · 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.