ORTEC

ORTEC 276L

PMT-bas med förförstärkare och spänningsdelare med låg effekt

PMT-bas med inbyggd lågbrusig förförstärkare, spänningsdelare med låg effekt och fokusjustering, för scintillationsdetektorer och särskilt NaI(Tl). Förförstärkarutgången används för energianalys och anodutgången för tidsmätning eller extra energianalys; en testingång tar emot pulser från en pulsgenerator.



PMT-kompatibilitet
10 steg, 14 stift; sockel TRW 3B14 (JEDEC B14-38); direkt kompatibel med många integrerade NaI-PMT-enheter [1]

Konverteringsförstärkning
Nominellt 5 µV/eV med 2 × 2-tums NaI(Tl)-kristall och PMT-förstärkning 10^6 [1]

Vikt
0,65 kg netto [1]

Specifikationer

DETEKTOR

PMT-kompatibilitet	10 steg, 14 stift; sockel TRW 3B14 (JEDEC B14-38); direkt kompatibel med många integrerade NaI-PMT-enheter	[1]

PRESTANDA

Integral olinjäritet	<±0,02 % vid 0 till +10 V	[1]
Utgångsbrus	<50 µV rms med ORTEC-huvudförstärkare (t.ex. 672) och tidskonstant 1 µs	[1]

ELEKTRONIK & SIGNAL

Förförstärkare	Inbyggd lågbrusig förförstärkare, DC-kopplad positiv utgång (Z_o = 93 Ω) för energianalys	[1]
Spänningsdelare	Totalt 5,6 MΩ, vilket ger 200 µA spänningsdelarström vid typiskt 1 kV; linjär fördelning till alla steg	[1]
Detektorbias	Extern positiv högspänning: högst +2 000 V (SHV); följ PMT-rörets märkspänning	[1]
Utgångens stigtid	<100 ns med testingången eller snabb scintillator	[1]
Konverteringsförstärkning	Nominellt 5 µV/eV med 2 × 2-tums NaI(Tl)-kristall och PMT-förstärkning 10^6	[1]
Signalutgångar	Förförstärkare: positiv puls, Z_o = 93 Ω, DC-kopplad (BNC); anod: negativ puls för tidsmätning eller extra energianalys, Z_o = 1 kΩ, AC-kopplad (BNC)	[1]

STRÖM & BATTERI

Strömförsörjning	Förförstärkare: +24 V, 16 mA och −24 V, 16 mA via fast 4 m kabel (Amphenol 17-20090); passar alla ORTEC-huvudförstärkare och 4002P	[1]

MEKANIK

Vikt	0,65 kg netto	[1]

Mått	Ø5,6 × 10,2 cm; fast 4 m strömkabel	[1]

MILJÖ & KLASSNING

Temperaturinstabilitet	<±0,005 %/°C vid 0–50 °C	[1]

ALLMÄNT

Avklingningstid	Tidskonstant 50 µs	[1]

Källor

[1] **276L Low-Power Photomultiplier Base**
ORTEC (AMETEK) · product-page · More Information; Specifications – Inputs; Overview; Specifications – Outputs; Specifications – Voltage Divider · kontrollerad 2026-10-16
https://web.archive.org/web/20261016000000/https://www.ortec-online.com/products/electronic-instruments/phot…

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.