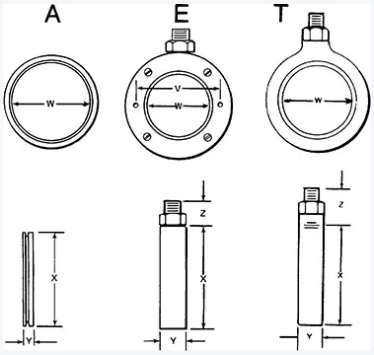
ORTEC

ORTEC D Series

Helt utarmade kiselytbarriärdetektorer för flygtidsmätning

Plana, helt utarmade kiselytbarriärdetektorer som främst används för flygtidsmätningar med tunga joner. De finns med aktiv area från 10 till 450 mm² och utarmningsdjup från 15 till 100 µm; standarddetektorerna är skurna snett från kristallen för att minimera kanalisering. Andra areor och djup kan specialbeställas.



Detektortyp	Aktiv area	Utarmningsdjup
Plan, helt utarmad kiselytbarriär [1]	**10, 50, 150, 300 eller 450 mm² (10 mm² endast med 15 µm djup); större areor på specialbeställning** [1]	**Nominellt 15, 25, 40, 50, 75 eller 100 µm (intervall 7–15, 15,1–25, 25,1–40, 40,1–65, 65,1–85 resp. 85,1–110 µm)** [-1]

Specifikationer

DETEKTOR

Detektortyp	Plan, helt utarmad kiselytbarriär	[1]
Aktiv area	10, 50, 150, 300 eller 450 mm² (10 mm² endast med 15 µm djup); större areor på specialbeställning	[1]
Utarmningsdjup	Nominellt 15, 25, 40, 50, 75 eller 100 µm (intervall 7–15, 15,1–25, 25,1–40, 40,1–65, 65,1–85 resp. 85,1–110 µm)	[1]
Alpha Suite-kompatibilitet	Inte garanterat kompatibel; kräver ett godkänt specialutförande för kompatibilitet och garanterade specifikationer	[1]

PRESTANDA

Brusbredd	Modellnumrets tre första siffror anger systemets totala brusbredd, mätt med standard ORTEC-elektronik och 0,5 µs formningstidskonstanter, för minsta tjocklek i respektive intervall	[1]

MEKANIK

Montage	A (ringmontage utan kontakter, specialbeställning, 40–100 µm), E (demonterbart transmissionsmontage, upp till 40 µm), T (transmissionsmontage med Microdot-kontakt på sidan, över 40 µm); levereras i E-montage upp till 40 µm och T-montage över 40 µm om inget annat anges	[1]

BESTÄLLNING & TILLBEHÖR

Modeller	D-020-010-15, D-035-050-15, D-035-050-25, D-020-050-40, D-060-150-25, D-035-150-40, D-095-300-25, D-055-300-40, D-100-450-25, D-090-450-40, D-015-050-50, D-015-050-75, D-015-050-100, D-030-150-50, D-030-150-75, D-025-150-100, D-045-300-50, D-040-300-75, D-030-300-100, D-070-450-50, D-060-450-75, D-060-450-100	[1]

ALLMÄNT

Huvudtillämpning	Flygtidsmätningar med tunga joner	[1]
Maximal tjockleksvariation	±0,5 µm (10 och 50 mm²), ±1,0 µm (150 och 300 mm²), ±3,0 µm (450 mm²)	[1]

Källor

[1] **D Series Planar Totally Depleted Silicon Surface Barrier Radiation Detector**
ORTEC (AMETEK) · product-page · Page title; Main Application; Ordering Information · kontrollerad 2026-10-16
https://web.archive.org/web/20261016000000/https://www.ortec-online.com/products/radiation-detectors/silicon...

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.